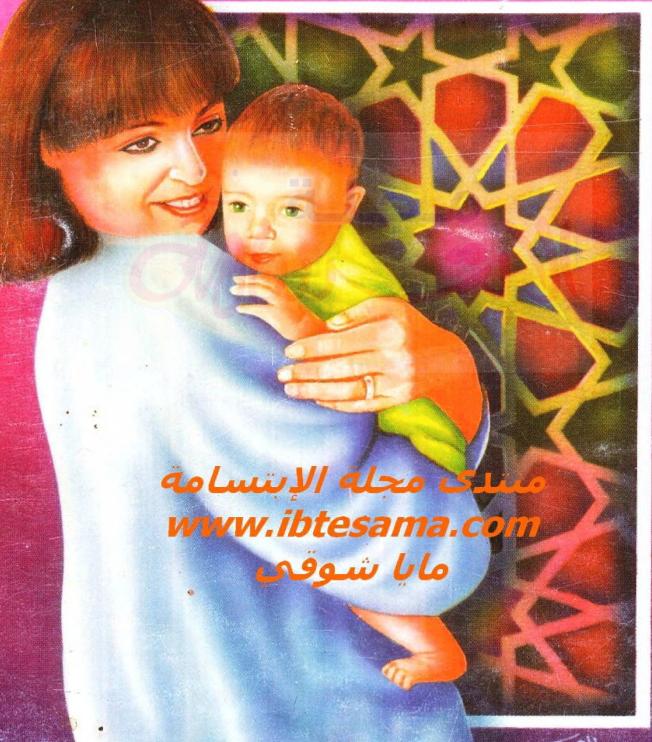


وكنوراع باللطبف موسى عنان



ibtesama.com

المهدرانعي ج





دكتبور
عبد اللطيف موسى عثمان
رئيس قسم الأمراض العصبية
كلية الطب - جامعة الأزهر
حائز على جائزة الدولة في الطب

الرعد ؛ ١٧)

الطبعة الأولى ١٤١٧ هـ ١٩٦٧مر حقوق الطبع محفوظة للمؤلف





المحتــوى

Y	
	الفصل اللهل: نبذة تشريحية عن التحكم العصبى
4	في الجهاز التناسلي للأنثى
۳۱	الفصل الأعصاب : اعتلال الأعصاب
٥٥	الفصل الثالث: مرض العضل
77	الفصل الوابع: اضطرابات الحركة
٩.	الفصل الخامس: العدوى
1.4	الفصل السادس: التصلب المتعدد (التصلب المتناثر)
118	الغصل السابع: المرض المخي الوعائي
189	الغصل الثامن : الأورام
170	الفصل التاسع : الصداع
۱۷۳	الغصل العاشو: الصرع
۲.۳	الغصل الحادى عشر: التشنج الحملي (الإرتعاج)
777	الغصل الثانى عشر: التشنجات حرالي الولادة
729	الغصل الثالث عشر: الحمل والطب النفساني
777	المراجــــــع:
. 772	كتب للمؤلــــف ؛ ـــــــــــــــــــــــــــــــ
777	المؤلف في سطور :



ئىدىنە ئەرئە ئەرئە ئەرئە ئەرئە ئەرئە ئىدىنە ئەرئە ئەرئە ئەرئە ئەرئە

كثيراً مايواجه أطباء النساء والتوليد وأطباء الأطفال وأطباء الأعصاب بوابل من الأسئلة التي تطرحها الحوامل والمرضعات حول تأثير بعض الأمراض العصبية والنفسية والأدوية المستخدمة في معالجتها على الحمل والولادة والإرضاع، وفي بعض الأحوال تثار تساؤلات محيرة حول تأثير الحمل والولادة والإرضاع على الاضطرابات العصبية والنفسية التي قد تعانى منها الحوامل والمرضعات، وعما إذا كانت تلك الاضطرابات قد حدثت مضاعفة للحمل أم أنها كانت موجودة قبله، وهل تتفاقم مع الحمل أم تتحسن ؟

والمعلومات المتاحة في مراجع طب الأعصاب والطب النفسى وطب التوليد متناثرة ومتناقضة في أحوال كثيرة، ونادراً مايقطع برأى سديد في هذا الصدد، بل كثيراً مايقع الأطباء في أخطاء قاتلة قد تكلف المريضة حياتها أو تحرمها من فلذة كبدها أو تبتليها بمولود معوق عقلياً وبدنيا! الشئ نفسه قد يحدث بفعل قرار خاطئ تتخذه بعض الحوامل من تلقاء أنفسهن أو استجابة لنصائح صديقات جاهلات فيكون الثمن غالياً والخسارة فادحة.

وعلى مدى الربع قرن الماضى التقيت بآلاف الحوامل والمرضعات، وعايشت العديد من الكوارث التى لحقت ببعضهن من جراء رأى خاطئ أو نصيحة غير مسئولة ؛

. أطباء ينصحون الحوامل المصابات بالصرع بالتوقف عن تعاطى كافة الأدوية المضادة للتشنجات طوال مدة الحمل والإرضاع، والنتيجة أن يتعرضن لنويات صرعية متلاحقة أو "حالة صرع مستمر " مصحوبة بفقدان الوعى قد تنتهى بوفاة الأم والجنين معا !

. فريق آخر من الأطباء يخطئون تشخيص " التشنج الحملي " المعروف

V

بالإكلمسية " eclampsia " (لون من تسمم الحمل يعترى بعض الحوامل خلال النصف الثانى من الحمل أو قبل الولادة أو أثنا ها أو خلال الأسابيع الأولى من النفاس، ويتميز بارتفاع ضغط الدم وتورم الساقين وإفراز بول زلالى بالإضافة إلى نوبات تشنجية متلاحقة) ، أولئك الأطباء يلصقون تشخيص "الصرع" بالحوامل المصابات بهذا النوع من التشنج وينصحوهن بالانتظام على تعاطى الأدوية المضادة للصرع لعدة سنوات بغير داع ا

ولعل هذا الكتاب ينجع في إلقاء الضوء على تلك المشكلات وغيرها ، فيكون خيرهاد للزملاء الأطباء، وخير مرشد للحوامل والمرضعات حتى يقدمن إلى الحياة خلفاً صالحاً نافعاً سليماً معاف .

القاهرة ١٤١٧ هـ وي عشاق ١٤١٧ منزل ١٩٩٧ م هاتف عيادة ٣٦٠٥٥٦٦

١٤ ش شهاب - المهندسين
 جمهورية مصر العربية

الفصاء الأواء نبذة تشريحية

عن

التحكم العصبى فى الجِمَاز التناسلى للأنثى سنتناول فى مَذَا الفصل العناوين التالية :

- . الجهاز التناسلي عند المرأة .
 - . الألم الحشوى .
- . الإمداد العصبي لأعضاء التناسل لدى الأنثى .
 - ، تطبيقات إكلينيكية.
 - . أثر ال<mark>قطع الستعرض للنخاع الشوكي .</mark>
- . التحكم العصبي الصماوي (نسبة إلى الغدد الصم) في در اللبن.

الجمّاز <mark>التناسلي عند المرأة ؛</mark>

يتكون من " المبيضين " و " قناتى فالوب " - وهما قناتا الرحم - و "الرحم " و " المهبل " و " الفرج " - يضم مجموعة الأجزاء التي تتصدر المهبل و تقع حول فوهته ، وتشمل : " الشفرين الكبيرين " و " الشفرين الصغيرين " و " البظر" و"فوهة مجرى البول" و" الدهليز " و" غشاء البكارة " و " غدتى بارثولين "

الهبيضان : Ovaries

هما غدتا الأنثى التناسليتان ، ويقابلان الخصيتين عند الرجل ، ومكانهما على الجانبين أسفل البطن . وكل مبيض يشبه في شكله اللوزة ، ويثبت في موضعه بواسطة مجموعة من الأربطة أهمها الرباط المبيضي الرحمى ، والرباط الحامل للمبيض المتصل بالرباط العريض للرحم ، ومساريقا المبيض – طبقتين

من الغشاء البريتوني تغطيان المبيض من كافة جوانبه إلا من جانب واحد تمر عبره الأوعية الدموية واللمفاوية والأعصاب . والمبيض هو مصنع «البويضات » أو « النطف المؤنثة » ، ويحتوى على بضعة آلاف من «الحويصلات المبيضية » Ovarian follicles ، تعرف « بحويصلات جراف ، Ovarian follicles عند بلوغ المرأة المحيض ، وتحتوى كل منها على بويضة واحدة ، ومن هذا العدد الهائل من الحويصلات تنمو واحدة فقط كل شهر قمرى وتخرج منها بويضة إلى التجويف البريتوني لتتلقفها أهداب البوق الموجود في نهاية قناة الرحم - كل ٢٨ يوماً في المتوسط طوال حياة المرأة التناسلية ، وعادة يتناوب المبيضان في هذا الأمر ، فمرة يحدث « التبويض » Ovulation في المبيض الأيمن ومرة يحدث في الأيسر، وببلغ متوسط تعداد البويضات التي يفرزها المبيضان في حياة المرأة قرابة الأربعمائة بويضة ، وعادة يحدث الحيض الأول في المراهقات بين الثالثة عشرة والرابعة عشرة من العمر ، ويندر أن يبدأ قبل ذلك أو يتأخر عاماً أو عامين أو ثلاثة ، وتبلغ المرأة « سن اليأس» Menopause فيما بين الخامسة والأربعين والخمسين من عمرها ، حيث يتوقف المبيضان عن التبويض وينقطع الحيض إلى غير رجعة ، وعلى ذلك فإن مرحلة الخصوبة في المرأة تمتد أكثر من ثلاثين عاماً . ولايقف دور المبيض على إفراز البويضات ولكنه يفرز هرمونين غاية في الأهمية هما " « الإستروچين» Oestrogen (هرمون الأنوثة)و « البروچستبرون » Progesterone (هرمون الحمل).

الرحم Uterus

هو « القرار المكين » ، وهو « بيت الجنين » أو « بيت الولد » الذي تعلق فيه « النطفة الأمشاج » - وهى البويضة الملقحة أو المخصبة Fertilized معلق في هر النصو التي أشار إليها القرآن الكريم في إيجاز رائع وتصوير بليغ في قوله تعالى :

١.

ななななななななななななななななななななななななな

« ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طبن ، ثم جعلناه نطفة في قرار مكبن، ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبارك الله أحسن الخالقين »

(المؤمنون: ١٢.١٢)

حتى إذا ماأتم الجنين فترة الحمل التى تبلغ مائتين وثمانين يوما - تسعة أشهر ميلادية أو عشرة أشهر قمرية - يحين المخاض ويقذف الرحم بالوليد ليبدأ مرحلة جديدة من مراحل حياته . ولقد تحدثت آيات قرآنية عدة عن « الرحم » و « الأرحام » و «القرار المكين » مثل قوله تعالى :

« هو الذي يصوركم في الأرحام كيف يشاء » (أَل عمران :٦)

وقوله:

« الله يعلم ماتحمل كل أنثى وماتغيض الأرحام وماتزداد وكل شئ عنده بمقدار » (الرعد : ٨)

وقوله « ونقر في الأرحام مانشاء إلى أجل مسمى » (الحج : ٥) وقوله :

« إن الله عنده علم الساعة وينزل الغيث ويعلم مافى الأرحام »

(لقمان: ٣٤)

وقوله :

« ولا يحل لهن أن يكتمن ماخلق الله في أرحامهن »

(البقرة: ۲۲۸)

وقوله:

« ألم نخلقكم من ماء مهين ، فجعلناه في قرار مكين ، إلى قدر معلوم » (المرسلات : ۲۰ – ۲۲)

なななななななななななななななななななな

وبوجد الرحم في وسط حوض الأنثى بين المشانة البولية في الأمام والمستقيم في الخلف، وهو عضو عضلي كمثرى الشكل، يتجه جزؤه المنتفخ لأعلى وللخلف وبعرف « بجسم الرحم » وجزؤه الضيق لأسفل ويعرف « بعنق الرحم » Cervix uteri ، ويحيط به ثوب فضفاض من طيات بريتونية تعرف « بالرباط العريض » Broad ligament ، ويتعلق بحبال من عضلات قوية تدعى « الرباط المستدير » Round ligament . ويبلغ طول الرحم في الفتاة البالغة حوالي ثلاث بوصات (٥ / ٧ سنتيمترا)) وعرضة بوصتين (٥ سنتيمترات) وسمكه بوصة واحدة (٥ / ٧ سنتيمترا) ، ولايزيد حجم تجويفه في غير أوقات الحمل عن مليلترين (٢ سم٣) ، بينما يبلغ حجم تجويفه في نهاية ثلاثة آلاف مرة ، ويتسع لما يقرب من خمسة كيلوجرامات هي وزن « الجنين » الحمل حوالي سبعة لترات ، وهذا يعني أن حجم تجويف الرحم يتضاعف أكثر من ثمسة كيلوجرامات هي وزن « الجنين » -Am ثلاثة آلاف مرة ، ويتسع لما يقرب من خمسة كيلوجرامات هي وزن « الجنين » Foetus . المكتمل النمو و « المشيمة » Placenta و « سائل السلي » -Am . الكتمل النمو و « المشيمة » القدرة الهائلة على النمو والتمدد والاتساع التي يتمتع بها الرحم ليس لها نظير في أي عضو آخر من جسم والاتساع التي يتمتع بها الرحم ليس لها نظير في أي عضو آخر من جسم الإنسان .

وجدار الرحم يتكون من طبقات ثلاث هي : طبقة الغشاء البريتوني المغلفة له ، وطبقة من العضلات غير الإرادية ، وطبقة مخاطية تبطنه من الداخل، وقمثل الفراش الوثير الذي تعلق به « النطفة الأمشاج » - البويضة الملقحة - وتتغذى من دمائة ، وتنمو غوا مطرداً حتى يكتمل نضج الجنين وتحين ساعة المخاض .

والجزء الأسفل من الرحم يبرز داخل المهبل ، وتتوسطه فوهة ضبقة تعرف « بفوهة عنق الرحم » التى تفضى « بفوهة عنق الرحم » الرحم » ذو حساسية جنسية عالية في بعض إلى « جوف الرحم » . و « عنق الرحم » ذو حساسية جنسية عالية في بعض

なったったったったったったったったったったったったったったったったっ

النساء ، ولو أن الألم المصاحب لارتطام رأس القضيب بعنق الرحم أثناء الجماع العنيف يبدد مشاعر اللذة الناجمة عن إثارة هذا الجزء الحساس ، كما أن بعض العلماء ينكرون تميز عنق الرحم بقدر عال من الحساسية ويدحضون الفكرة القديمة التي تدعى غير ذلك من أساسها .

قناتا الرحم :Uterine tubes

تعرفان أيضاً « بقناتي فالوب » أو « أنبوبتي فالوب » العرفان أيضاً « tubes - نسبة إلى عالم التشريح الإيطالي « جابريل فالبيو » tubes Fallopio (۱۵۲۳ – ۱۵۲۳) الذي وصفهما منذ أكثر من أربعمائة عام، وهما متصلتان بأعلى الرحم ، وتمتد إحداهما يميناً والأخرى يساراً في اتجاه المبيضين بين طبات الرباط العريض للرحم - كأنهما جناحا طائر، وتنتهى كل قناة بانتفاخ يعرف « بالبوق» قتد منه مجموعة من « الأهداب » Fimbriae تحيط بالمبيض وتنفتح على التجويف البريتوني مباشرة ، فإذا أفرز المبيض بويضة فإن أهداب البوق تتلقفها بمجرد قذفها في تجريف البريتون ، وتدفعها الشعيرات الدقيقة المتهدلة من غشاء البوق والقناة في اتجاه الرحم ، ولما تبلغ بداية الثلث الأخير من الأنبوية فإنها تستقر إلى حين ، عسى أن تحظى بحيوان منوى قوى ينجع في قطع الرحلة الشاقة من مهبل المرأة عبر قناة عنق الرحم فتجريف الرحم فقناة فالوب ، في سباق مثير وتنافس شريف مع الملايين من رفاقه ، ليبلغ غايته ويلقع البويضة التي تتحرق شوقاً إليه ، فإذا تم التلقيح بنجاح فإن « البويضة الملقحة » - وهي النطفة الأمشاج - تبدأ في الانقسام فتصبح الخلية خليتين والخليتان أربعا وهكذا حتى تصير كالكرة الصغيرة ، كل ذلك يتم في قناة فالوب ، ثم تدفعها الشعيرات المبطنة للقناة رويدا رويدا إلى جوف الرحم ، لتبلغ مستقرها في فراشه الوثير الذي تهيأ لاستقبالها وأعد لها العدة التي تكفل راحتها وأمنها وسلامتها ورغد معيشتها . تنغرز البويضة

الملقحة في بطانة الرحم – في اليوم السابع من التلقيع – وتعلق بها ، يحيطها الدم الغليظ من كل جانب وتعرف حينتذ « بالعلقة » ، وتنمو العلقة مارة بمختلف مراحل النمو إلى أن يكتمل نضج الجنين بعد حوالى تسعة أشهر من التقاء الحيوان المنوى للرجل ببويضة المرأة في « قناة فالوب » ، عندئذ تحين ساعة المخاض ، وتضع الحامل مولودها ليبدأ مرحلة جديدة من حياته، أما إذا لم يصادف البويضة الحظ ولم يدركها الحيوان المنوى في قناة الرحم ، فإنها تمضى وحيدة كسيرة إلى جوف الرحم الذي يخيب رجاؤه هو الآخر بعد أن تهيأ لاستقبال « النطفة الأمشاج » بالفراش والمتاع ، فتختلط البويضة الوحيدة العقيمة بالأغشية المبطنة للرحم التي بلغت من الاحتقان أشده ، وينزف الرحم الحزين من ضياع فرصته في استقبال الحمل نتيجة لتمزق الغشاء المبطن له وتهتك شرايينه ، وينصرف الدم المختلط بفتات الغشاء الممزق والبويضة العقيمة إلى خارج الرحم في جنازة صامته تستمر بضعة أيام تشيع خلالها البويضة الفاشلة . ذالكم هو الحيض أو المحبض أو الطمث » Menstruation

الممبل: Vagina

هو محر ضيق نسبياً يمتد من «الفرج » إلى « عنق الرحم » ، وجداره الأمامى أقصر من الخلفى ، إذ يبلغ طول الأول سبعة سنتيمترات والثانى تسعة في المتوسط ، وينطبق الجداران على بعضهما في غير أوقات الجماع ، ويحاذى المهبل من الأمام قناة مجرى البول والجزء الأسفل من المثانة البولية ، بينما يوجد المستقبم وقناة الشرج خلفه . والمهبل هو الطريق المشروع للجماع ، ففيمه يتم « دفق المنى » من ذكر الرجل المنتصب بعد دقائق من إيلاجه عبر الفرج، ويحدث « قذف المنى » على مقرية من « فوهة عنق الرحم » وتسبح ملايين «النطف » – الحيوانات المنوية عابرة « قناة عنق الرحم » إلى « جوف الرحم » ، وتواصل زحفها في سباق رائع إلى « قناة الرحم » – قناة فالوب –

لتمضى داخلها ضد تيار الشعيرات المتدلية من بطانتها التى تعاكس سيرها وتعوق حركتها ، ولكنها تجاهد فى إصرار لبلوغ مقصدها وغايتها فيفوزأقدرها وأقواها بتلقيح بويضة المرأة ، وعادة يتم « التلقيح » عند بداية الثلث الخارجى من « قناة فالوب » ، حيث يلتقى « الحيوان المنوى » الفائز "ببويضة المرأة» المشتاقة للقائد ، والتى تنتظره هناك مرة كل شهر قمرى - ٢٨ يوما . كما أن المهبل هو الطريق الطبيعى لخروج الوليد عند المخاض ، وينصرف عبره دم الحيض فى المحيض وملحقات الحيض والولادة والإجهاض . وهو مزود بقدرة هائلة على التمدد والاتساع والانقباض تتيح له القيام بوظائفه المتنوعة على أكمل وجه . ويبطن المهبل غشاء مخاطى كثير التعرجات ضعيف الحساسية للمس شديد الحساسية للجنس ، ويلطفه إفراز مخاطى من عنق الرحم أثناء الجماع فيسهل الإجراء ويحد من قسوة احتكاك القضيب بالغشاء .

الغرج : Vulva

هو مجموعة الأجزاء التي تتصدر المهبل وتحيط بفوهته ، وتعرف بالأعضاء التناسلية الظاهرة في الأنثى ، وتضم « الشفرين الكبيرين » و « البظر » و « فوهة مجرى البول » و « الدهليز » و «غشاء البكارة » و « غدتي بارثولين » .

و « الفرج » لغة : هو الشق بين الشيئين ، أومابين الرجلين ، وكنى به عن « السوءة أو العورة » التى ينبغى سترها حتى لايقع نظر أحد عليها فيخدش حياء صاحبها ، وفي التنزيل العزيز إشارة إلى « الفرج » و « الفروج» في أكثر من موضع ، مثل قوله تعالى :

« والتي أحصنت فرجها .» (الأنبياء : ٩١)

وقوله: « ... والحافظين فروجهم والحافظات .. » (الأحزاب : ٣٥) وقوله: « والذين هم لفروجهم حافظون .. » (المؤمنون : ٥)

« قل للمؤمنين يغضوا من أبصارهم ويحفظوا فروجهم ذلك أزكى لهم إن الله خبير بما يصنعون ، وقل للمؤمنات يغضضن من أبصارهن ويحفظن فروجهن ولايبدين زينتهن إلا ماظهر منها .. » (النور : ٣٠ ، ٣٠)

و« الفرج » شق غائر يستد من « العانة » Pubis أماما إلى قرب "الدبر" - فتحة الشرج anus - خلفاً ، يفصله عن الدبر بضعة سنتيمترات تعرف بمنطقة " العجان " perineum ، وللفرج وسادتان غليظتان يغطيهما شعر في الأنثى البالغة من نوع « شعر العانة » Pubis ويناظران « كيس الصفن » ، - وعاء الخصية - في الذكور ، وهاتان الوسادتان تعرفان بالشفتين أو «الشفرين الكبيرين » Labia majora ويبلل سطحهما الداخلي إفراز الغدد التي تصب حولهما ، وتغذيهما شبكة من الألباف العصبية الحسية التي ترفع درجة حساسيتهما الجنسية بشكل ملحوظ . ويمتد عجاذاة « الشفرين الكبيرين» من الداخل «شفران صغيران » Labia minora خاليان من الشعر، يتميزان بحساسية جنسية أشد ، ومزودان في قاعهما بعضل ينقبض على جسم القضيب أثناء الجماع فيمنع تسرب السائل المنوى إلى خارج المهبل بعد « دفق المنى » - القذف - ويحتقن « الشفران الصغيران » أثناء الجماع ويبللهما إفراز مخاطى ممزلق يسهل عملية إيلاج القضيب في المهبل. وعند النهاية الأمامية يلتقى « الشفران الصغيران » ليحتضنا بينهما « البظر » Clitoris ويحيطان به من كافة الجهات . و« البظر» عضو انتصابي يناظــر «القضيب» في الذكور ، ويوجد في أعلى شق الفرج فوق « فوهة مجرى البول» مباشرة، وهو بروز قمعى الشكل يتكون من نسيج إسفنجي قادر على الانتصاب، ويبلغ طوله حوالي سنتيمترين أو ثلاثة أثناء الإثارة الجنسية ، وتغذيه شبكة غنية بالأعصاب الحسيمة تجعله أكثر أعضاء المرأة حساسية للجنس، وإليه

かかかかかかかかかかかかかかかかかか

تعيزي « العسيلة » - هزة الجماع أو رعشة الشبق Orgasm - في النساء في رأى بعض العلماء . و « البظر » غنى بالأوعية الدموية ومزود بغدد دهنية ذات إفراز خاص له رائحة عيزة . أما « مجرى البول » في الأنثى فقصير للغاية - لا يجاوز ثلاث سنتيمترات أو أربعة ، وعلى الرغم من أن فوهته تفتح في أعلى الفرج فإن، مستقل تماماً عن جهاز المرأة التناسلي ، ولكن قربه من فوهة المهبل يجعل الاعتناء بنظافة هذه المنطقة ضرورة ملحة ، لأن كليهما يكون عرضة للالتهابات ومرتعا خصبا للجراثيم و « الميكروبات » . أما « دهليز الفرج » فيمتد من عمق « الشفرين الصغيرين » إلى « فوهة المهبل » التي يغلق بابها جزئياً «غشاء البكارة » Hymen في الفتاة البكر ، و « غشاء البكارة » رقيق للغاية وليس بالحاجز المنيع الذي يصعب اختراقه ، وهو مزود بثقب قمرى أو هلالى الشكل - أو بأكثر من ثقب - ليتيع تصريف دم الحيض ومخلفاته في العذاري ، ويتهتك غشاء البكارة عادة أثناء الجماع الأول ، وقد يتهتك نتيجة لتعرض هذه المنطقة للأذى أو الإصابة في الحوادث ، ولكن يجب ألا يغرب عن بالنا أن بعض أنواع البكارة تتميز بغشاء مطاط مرن لايتهتك أثناء الجماع الأول ، ويثير سخط الزوج وظنه بأن عروسه قد فقدت عذريتها -بكارتها - وهي من هذا الاتهام براء . و« غشاء البكارة » هو رمز الطهارة والعفة والعذرية عند الشرقيين المحافظين الملتزمين بالقيم الدينية ، ولكنه لا يحظى بهذا التكريم والتبجيل عند أغلب الغربيين المعنين في المدنية والمسرفين في المادية.

أما « غدتا بارثولين » فتقعان داخل « الشفرين الصغيرين » وتفرزان إفرازاً مخاطياً يسهل عملية الإيلاج عند الجماع .

الألم الحشوس Visceral pain

هو ألم أو وجع غير واضع وغير محدد، كليل فاتر عميق، يثار من عضو

after after

منتفع أو ملتهب أو يعانى قصوراً دموياً. وغالباً مايمتد الألم الحشوى إلى منطقة من الجلد يغذيها نفس العصب المغذى للعضو منشأ الألم، وقد نلاحظ " فرط الحس" في تلك المنطقة، لكن حقن مخدر موضعى فيها لايذهب الألم الحشوى.

ومن الصعب أن غير بين " الألم الصّفاقى" (الناشئ من الغشاء البريتونى المحيط بالأحشاء) والألم الناشئ من الرحم أو المبيض . والأحشاء غير حساسة للمنبهات المألوفة، فالرحم قد يشق دون ألم ، ومن المكن إدخال مجس عبر عنق الرحم دون أن يسبب أى إزعاج للمريضة ، وعنق الرحم غير حساس لللمس أو للإمساك به بالجفت أو الملقط أو لأخذ عينة منه . وألم الرحم ينجم عن انتفاخه أو انقباضه ، أو كحته أو التهابه أحياناً ، كما أن انتفاخ عنق الرحم يسبب الألم .

عُسر الطهث Dysmenorrhea

لوحظ أن انقباضات الرحم المصاحبة للحيض والتى ترفع الضغط داخل تجويفه إلى نحو مائة مليمتر زئبق قد تحدث دون أن تلحظها المرأة، أما إذا ارتفع الضغط داخل الرحم إلى نحو مائة وعشرين مليمتر زئبق ، وهو المستوى الذى يمحى عنده النبض الشريانى ، فإن المرأة يعتريها إحساس بالثقل وعدم الارتياح عند أسفل البطن ولكنها لاتشعر بألم . أما فى النساء المصابات "بعسر الطمث " فإن الضغط داخل الرحم قد يتجاوز مائة وخمسين مليمتر زئبق ، وقد يمثل القصور الدموى أحد أسباب الألم فى تلك الحالات .

وفى معظم السيدات ينخفض الضغط داخل الرحم بين الانقباضات الحيضية إلى نحو ٥-١٥ مليمتر زئبق ، فى حين يحدث استرخاء غير كاف لدى النسوة المصابات " بعسر الطمث " بحيث يتراوح الضغط داخل الرحم لديهن بين الانقباضات الحيضية بين ٤٠، ٧٠ مليمتر زئبق ، كما تكون انقباضات

الرحم في تلك الحالات غير منتظمة ومتفاوتة الشدة.

وقد بحدث " عسر الطمث " في جانب واحد عند تجمع الدم في " القرن البدائي " في حالات الرحم المزدوج.

آلام المخاض Labour pain

استطاع العلماء أن يسجلوا نشاطاً مستمراً بالرحم خلال المخاض والولادة، وأثناء انقباضات الرحم يرتفع الضغط داخله إلى نحو مائة مليمتر زئبق، لكنه يهبط دائماً إلى مستوى أقل من ضغط الدم الانبساطى بين الانقباضات المتلاحقة.

ويقفز التوتر داخل الرحم " بعد الوضع " إلى نحو، ٢٥٠ - ٣٠٠ مليمتر زئبق، ومع ذلك فإن " آلام مابعد الوضع " لاتقارن " بآلام المخاض " ! Oxytocin ومن المعلوم أن الرضاع والحقن الوريدى لهرمون " الأكسيتوسين " ميزيدان التوتر داخل الرحم على نحو فورى .

فرط الدس الجلدي Skin hyperesthesia

الألم الحشوى الرحمى وفرط الحس الجلدى لللمس ووخزات الدبوس كثيراً ماتصاحب المخاض والتهاب بوق الرحم الحاد والنفخ الرحمى البوقى (نفخ أنابيب الرحم). كما أن آلام المخاض يصاحبها إيلام بجلد البطن أسفل السرة. ومع " آلام بعد الوضع " يمتد " فرط الحس الجلدى " ليشمل منطقة الألية المحيطة بالشرج إضافة إلى جلد أسفل البطن.

و"فرط التسوجع" hyperpathia لللمس ووخسزة الدبوس المصاحب " لالتهاب البوق الحاد " acute salpingitis يحدث في هيئة شرائط رأسية قرب أو سط البطن والسرة والجهة الداخلية لأعلى الفخذ. على أن فرط إحساس الجلد غير مفيد في التفرقة بين التهاب البوق وأمراض بوق الرحم الأخرى مثل" الحمل المنتبذ " ectopic pregnancy (لون من الحمل خارج الرحم) .

ومن الجدير بالذكر أن " الألم الحشوى الرحمى " يزيد من توتر العضل الهيكلى مثل انقباض عضلات البطن أثناء المخاض .

ال مداد العصبى لأعضاء التناسل لدى الأنثى

لعل أفضل مدخل لدراسة الإمداد العصبى للأعضاء التناسلية للأنثى هو أن نقسم الجهاز التناسلى إلى: المبيض والبوق المتاخم له ، والرحم ومعظم البوق وعنق الرحم ، والمهبل " والعجان " perineum . وكافة هذه المناطق تغذيها " أعصاب حسية حشوية "و" أعصاب سمبتاوية " (ودية) -parasympathetic وأخرى " باراسمبتاوية " (لاودية) parhetic ، كما تغذى العجان أيضاً " أعصاب جسدية " somatic .

المبيض وأمبولة البوق وخمل البوق :

Ovary, Ampullary Oviduct & Fimbria

الأعصاب المبيضية تمتد على طول الشريان المبيضى حتى منبعه من الأورطى (الأبهر) ، حيث تختفى في الضفائر الأبهرية والكلوية .

وتنشأ "الأعصاب السمبتاوية "المغذية للمبيض من النخاع الشوكى عند أى مستوى بين القطعة الصدرية الخامسة أو السادسة والقطنية الثانية ، أما "الأعصاب الحشوية الحسية " فتنشأ من القطعتين الصدريتين العاشرة والحادية عشرة من النخاع الشوكى ، في حين يحمل "العصب الحائر" الأعصاب الباراسمبتاوية للمبيض ويرسلها إليه عبر ضفائر الأعصاب البطنية والمبيضية ، وقد يستقبل المبيض إضافة إلى ذلك "أعصاباً باراسمبتاوية عجزية "عبر "الضفيرة الخثلية السفلية "مايين أناسمبتاوية عبرية "المبيض إضافة إلى ذلك "أعصاباً باراسمبتاوية عبرية "عبر مابين السرة والعانة).inferior hypogastric plexus)

الرحم وعنق الرحم والبوق القريب من الرحم

الرحم تغذيه أعصاب من " الجهاز العصبي المستقل " -Autonomic ner

۲.

かかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかか

vous system وأخرى حسبة حشوبة ، والكثير من الأعصاب يصاحب الأوعبة الدموية لينظم تقلصها ، وأخرى تخترق عضل الرحم . وتزداد كثافة الأعصاب بوجه خاص في عنق الرحم والجيز ، السهلي من الرحم ، و " الأعصاب الباراسمبتاوية " تأتى إلى الرحم وعنق الرحم من " الضفيرة الحوضية " التي تتلقى أعصابها من المنطقة العجزية للنخاع الشوكى .

أما " الأعصاب السمبتاوية " المغذية للرحم فتنشأ أساساً من القطعتين الصدريتين الأخيرتين والقطعة القطنية الأولى من النخاع الشوكى . بينما تدخل الأعصاب الحسية للرحم إلى النخاع الشوكى عبر الجذور الظهرية لنفس القطع الأعصاب الحسية للرحم إلى ولايوجد دليل قاطع على أن عنق الرحم يستقبل أعصاباً حسية حشوية من المنطقة العجزية للنخاع الشوكى .

الهميل والعجان :

الجزء العلوى من المهبل لا يحس الألم، وألم المهبل لا يدرك إلا إذا أصيبت الغلالة البرانية للمهبل أو المدخل، لذلك فإن التهابات المهبل تظل غير مؤلة حتى تمتد العدوى إلى الفرج. وشفاه الفرج labia وقبته (الركب أو جبل الفرج) mons veneris تحتوى على نهايات أعصاب طليقة مخصصة للحس الدقيق، وهذه المستقبلات توجد في شفتى الإنسان وأعضاء التناسل الخارجية، لكنها نادرة في الجلد المشعر، وعلى النقيض لما يحدث في معظم "المستقبلات للكنها نادرة في الجلد المشعر، وعلى النقيض لما يحدث في معظم "المستقبلات الميكانيكية " mechanoreceptors ، فإن هذه المستقبلات تتكيف ببطء للتنبيه المستمر، حيث يستمر تفريغها الكهربي نحو أربع دقائق.

ومدخل المهبل تغذيه " الأعصاب الفرجية " ومدخل المهبل تغذيه " الأعصاب الفرجية " والعصبين العجزيين الثانى والعصب الفرجي هو عصب جسدي ينشأ من جذور العصبين العجزيين الثانى والرابع (\$2 & \$54 roots) ، ويرسل أليافاً حسية إلى منطقة العجان وأليافاً حركبة إلى عضلات أرضية الحوض ، بينما لايحتوى أية أعصاب خاصة

بالرحم، وبالتالى فإن " الإحصار العصبى العضلى " nerve block للعصب العصب العصب العرجى لا يخفف آلام المخاض ولا يؤثر على مسار عملية الولادة ، لكنه يرخى الحوض ويتيح إجراء " جراحة قص العجان " episiotomy دون ألم .

تطبيقات إكلينيكية :

كقاعدة عامة ، فإن الآفات المزمنة التي تعوق أعصاب الرحم تكاد لاتؤثر على قدرة الرحم على قذف الجنين ، أما الإعاقة الجادة لتلك الأعصاب بمختلف أنواع العقاقير المخدرة فإنها تبطء انقباضات الرحم أو توقفها مؤقتاً مالم تكن المرحلة النشطة للولادة جارية بالفعل .

الإحصارالعصبى حول عنق الرحم

لوحظ أن حقن مخدر موضعى جنيب الأعصاب في " قبو المهبل " العقد يوقف التوصيل العصبى عبر " ضفائر الأعصاب الحوضية " و " العقد العصبية " حوالى عنق الرحم ، وبالتالى يقطع الإمداد العصبى الحسى والمستقل autonomic للرحم وعنق الرحم وقد يؤدى إلى تثبيط الولادة مالم يكن عنق الرحم مستمراً في التوسع بنشاط . ولقد استخدم قطع الأعصاب حول عنق الرحم كعلاج لعسر الطمث .

قطع العصب قبل العجزي Presacral Neurectomy

هو قطع "الضفيرة العصبية الخثلية العلوية " plexus التى تتلقى الأعصاب الحسية القادمة من جانبى الرحم . ولقد كانت هذه الجراحة شائعة في معالجة حالات " عسر الطمث الأولى " إلى أن استبدلت حديثاً بالمعالجة الهرمونية ، وكثيراً ماكانت تلك الجراحة تخفف التقلصات البطنية لكن بعض النساء اللاتى أجريت لهن يستمرون في الشكوى من آلام الظهر ، كما كانت الولادة في أولئك النساء قصيرة وغير مؤلمة إلى أن تشد رأس الجنين على العجان .

ولقد لوحظ أن حقن مخدر موضعى بكلتا " العقدتين السمبتاويتين القطنيتين" lumbar sympathetic ganglia رقم (٢) ، اللتين تمر عبرهما الأعصاب الحسية والسمبتاوية ، يسبب تسكيناً عماثلاً لألم الرحم . والشئ نفسه يحدث عند حقن مخدر موضعى جنيب الفقار مباشرة عند الجذور الظهرية للعصبين الصدريين الأخيرين والعصب القطنى الأول (٢١٤&٢١٥) .

كما أن حقن مخدر موضعى فوق غشاء " الأم الجافية " المغلف للنخاع الشوكى عند مستوى السرة يوقف آلام المخاض .

أما السيدات المصابات " بالزهرى " syphilis فلا تعتريهن آلام المخاض ويلدن دون ألم البتة ، نتيجة لتليف العديد من الجذور الظهرية للأعصاب التى تنقل الإحساسات القادمة من الرحم إلى النخاع الشوكى لتصعد إلى مراكز الحس العليا عبر المسارات الحسية . ومن الجدير بالذكر أن " نوبات الألم التابسية " tabetic crises قد تحاكى آلام المخاض، لكن الولادة نفسها تتم بلا ألم ، وهذه النوبات تحدث في هيئة آلام برقية بالمعدة والأطراف .

القطع المستعرض للنخاع الشوكس

القطع المستعرض للنخاع الشوكى أو التهابه يؤدى إلى شلل سفلى أو رباعى ، وإصابة أى فتاة أو سيدة بالشلل السفلى (شلل النصف الأسفل من الجسم) لاتمنعها من الزواج والإنجاب والأصومة ، وهى بالطبع لاتحول دون المعاشرة أو الجماع ، لكنها فقط تُفقد الزوجة الشعور " بهزة الجماع " (ذروة الشبق أو العسيلة) orgasm نتيجة لقطع المسارات الحسية بالنخاع الشوكى. كما أن هذه الحالة لاتؤثر على خصوبة الزوجة، بالرغم من أنها قد تسبب "انقطاع الطمث " amenorthea لدة شهرين أو ثلاثة عقب إصابة النخاع الشوكى.

ويمكن تصنيف السيدات المصابات بقطع النخاع الشوكى أو التهابه إلى فئات ثلاث بحسب مستوى الإصابة على النحو التالى :

الفئة الأولى تضم المصابات بآفات عند اتصال المنطقة الصدرية بالمنطقة القطنية من النخاع الشوكى ، وهذه المنطقة تستقبل الأعصاب الحسية القادمة من الرحم ؛

الفشة الثانية تضم المصابات بآفات عند منتصف المنطقة الصدرية من النخاع الشوكى !

الفئة الثالثة تضم المصابات بآفات بالمنطقة العنقية أو بالنصف العلوى من المنطقة الصدرية من النخاع الشوكي .

والفثات الثلاث لابد أن يكون لديهن " تبنيج عجزى " (خدر بالمنطقة العجزية حول الشرج) sacral anesthesia أثناء الولادة، والسيدات المصابات بآفات ذيل الفرس " Cauda equina lesions (إصابة جذور الأعصاب القطنية والعجزية داخل القناة الفقرية) ترتخى لديهن العضلات حول الشرج ، أما المصابات بآفات فوق مستوى منبت جذور العصب الصدرى الحادى عشر فيلدن بلا ألم برغم أنهن قد يستطعن تحديد وقت حدوث انقباضات الرحم من تلميحات أخرى ، حيث يشتد " الشناج " (فرط التوتر التشنجى) spasticity (عبالساقين مع آلام المخاض ، ومن ناحية أخرى فإن إصابات النصف العلوى من النخاع الشوكى بالمنطقة الصدرية تؤدى إلى " فرط منعكسات الجهاز العصبى المستقل " إضافة إلى فرط المنعكسات الجسدية .

و " فرط المنعكسات المستقلة " splanchnic nerves نتيجة لتحررها من فرط تنبيه " الأعصاب الحشوية " splanchnic nerves نتيجة لتحررها من تثبيط المراكز العليا ، وقد ينتج تنبيهها عن امتلاء المثانة أو الفحص الشرجى بالإصبع أو التنبيه التناسلي أو غمر القدم في ماء مثلج، كما أن عملية الولادة ذاتها تعتبر منبها متميزاً لتلك المنعكسات ، وقد نخطئ التشخيص في الحوامل المصابات " بالشلل السفلي " ونعالجهن باعتبارهن مصابات بما يعرف " بمقدمة التشنج الحملي " pre-eclampsia .

وتتميز حالة " فرط المنعكسات المستقلة " بصداع نابض وامتقاع الوجه وتوسع حدقتى العينين واحتقان الأنف وتعرق غزير مع نربات من الارتفاع الشديد بضغط الدم ، وقد يحدث بطء القلب إذا كانت الأعصاب الحائرة و"مستقبلات الضغط " baroreceptors سليمة، كما يلاحظ اضطراب "النظم القلبى " أثناء انقباضات الرحم لدى أولئك السيدات، وتحدث نربات من " تسرع القلب " لدى الأجنة أثناء نوبات ارتفاع ضغط الدم لدى أمهاتهم . ،

وينبغى تفريق حالة " فرط المنعكسات المستقلة " من أعراض " ورم القواتم " pheochromocytoma الذي يصيب " لب الكظر" (لب الغدة فوق الكلوة) Suprarenal medulla ويؤدي إلى نوبات من ارتفاع ضغط الدم نتيجة لإطلاق كميات كبيرة من " الكاتيكولامينات " adrenaline و"الأدرينالين " dopamine "النور أدرينالين " nor الدوبامين " adrenaline و الأدرينالين " adrenaline) وارتفاع مستوى الإنزيمات المستولة عن أيضها بالدم والمواد الناتجة عن أيضها في البول .

وتعالج حالة " فرط المنعكسات المستقلة " أثناء الولادة بأساليب مختلفة أبرزها حقن مخدر موضعى خارج غشاء الأم الجافية المغلف للنخاع " epidural anesthesia (تبنيج خارج الجافية) spinal anesthesia أو محاولة خفض ضغط الدم بعقار " النيتروبروسيد " Nipride (النبريد) nitroprusside

التدابير التوليدية للمصابات بالشلل السغلى

فى هذه الحالات يتعين توقع المضاعفات ومحاولة تجنبها، وأبرز الأمثلة فى هذا الصدد: عدوى الجهاز البولى وحصر البول والإمساك وفقر الدم (اللي قد يستلزم نقل الدم) وقرحات الفراش. كما أن بعض السيدات المسابات بالشلل السفلى يتعرضن للولادة المبكرة ويتعين فحصهن أسبوعيا خلال الثلث

الأخير من الحمل لملاحظة التوسع المبكر لعنق الرحم واتخاذ الاحتياطات الواجبة لاحتمال حدوث ولادة مبكرة ، مثل إدخال المريضة المستشفى ووضعها تحت الملاحظة .

ويفضل دائماً إتمام الولادة عبر المهبل مالم يكن هناك داع "للعملية القيصرية " cesarean section ، ووجود تشوه عظمى بالصلب (العصود الفقرى) أو بالحوض قد يعوق عملية الولادة الطبيعية، ويضطر الطبيب المولد إلى اللجوء إلى العملية القيصرية ، كما أن البعض يفضلون تصليح جراحة قص العجان بخيط الحرير أو النايلون لأن المصابات بالشلل السفلى يمتصون خياطة القصابة * catgut suture ببطء ، كما أن الغرز الخفية غالباً ماتسبب خراريج معقمة sterile خالية من المبكروبات) .

وتجدر الإشارة إلى أن المصابات بالشلل السفلى أو الرباعى يمكنهن إرضاع أطفالهن بصورة طبيعية . ويزداد خطر تشوهات الأجنة والإجهاض أو "الإملاص " stillbirth لدى الحوامل اللاتى يصبن بالشلل السفلى أثناء الحمل، بينما لا يحدث ذلك فيمن يحملن وهن مصابات بالشلل السفلى ، وقد ترجع تشوهات الأجنة والإجهاض إلى التعرض للإشعاع أو الإصابة المباشرة ، حيث لا يمكن تأجيل " الفحص الشعاعى " لتلك الحالات أو حماية الجنين من تأثير الإشعاع .

التحكم العصبى الصماوى في در اللبن

Neuroendocrine Control of Lactaton

الإرضاع الدورى المنتظم هو المنبه الضرورى لإطلاق هرمونى معادة يحدث " oxytocin ، وعادة يحدث قذف اللبن عبر حلمة الثدى يعد ٤٠-٥٠ ثانية من بدء الرضاع.

^{*} نوع من الخيوط يستع من أمعاء الغنم

و" منعكس در اللبن " milk - ejection reflex ببدأ بتنبيه مستقبلات حسية في الحلمة الغنية بالأعصاب ، وتصل الدفعات العصبية إلى النخاع الشوكي عبر الجذور الظهرية للأعصاب الصدرية من الرابع إلى السادس ، حيث تصعد إلى جوار " المسلك النخاعي المهادي" hypothalamus لتنتهي في منطقة " تحت المهاد " hypothalamus وتؤدي إلى إطلاق هرموني "الأكسيتوسين " و" البرولكتين ". ومن الجدير بالذكر أن نوع المنبه مهم في "منعكس در اللبن " ، فقد لوحظ أن " الحلب اليدوي " للبقر يسبب إطلاق كميات من " البرولكتين " أكبر من تلك التي ينتجها " الحلب الآلي " .

ولقد لوحظ أن آفات الجزء العلوى من النخاع الشوكى التى تؤدى إلى قطع المسلك النخاعى المهادى على الجانبين فى الأرانب تؤدى إلى توقف در اللبن ، أما القطع المستعرض المزمن للنخاع الشوكى فيقلل در اللبن فى الأرانب، ومن ناحية أخرى فإن در اللبن يظل طبيعياً لدى السيدات المصابات بشلل رباعى ، وفى هذه الحالات قد يلعب البصر والسمع دوراً أساسياً فى تنبيه إطلاق هرمون " الأكسيتوسين ". وقد وجد أن آفات الفص الصدغى للمخ فى الأرانب تؤدى إلى إفراز اللبن . ومن المدهش أن در اللبن قد يحدث لدى سيدات مصابات بتكهف النخاع syringomyelia ، والمعروف أن التكهف يدمسر الأعصاب المتجهة إلى المسلك النخاعى المهادى بالجانب المقابل حال عبورها لخط الوسط قرب القناة المركزية للنخاع الشوكى .

ثر اللبن غير النغاسى

Non - puerperal Galactorrhea

أهم أسباب در اللبن في غير أوقات النفاس هي العقاقير التي تؤثر على التوصيل العصبية) داخل التوصيل العصبي المعتمد على " الدوبامين " (أحد الموصلات العصبية) داخل الجهاز العصبي المركزي ، وأبرز أمثلتها المهدئات الكبرى ومضادات الإكتئاب

かかかかかかかかかかかかかかかかかかか

ثلاثية الحلقات وبعض الأدوية الخافضة لضغط الدم مثل " الريزربين " -Reser و" الألدوميت "Aldomet . وهناك أسباب أكثر خطورة مثل أورام "الغدة الضدورية " hypothalamus و" تحت المهاد ' hypothalamus و" الغدة النخامية pituitary gland و" التهاب الدماغ " encephalitis .

وقد يرجع در اللبن في بعض حالات الزهرى المصحوبة بأصابة جذور الأعصاب الظهرية إلى الإثارة المستمرة لتلك الجذور أثناء التليف المتزايد .

ومن المكن وقف در اللبن الناجم عن تنبيه الصدر بحقن الجذور الظهرية للأعصاب بمخدر موضعى . ويمكن در اللبن في غير أوقات النفاس بالمنبهات التالية :

- ، الرضاع في غير أوقات النفاس .
- ، آفات الجلد مثل حروق الصدر والتهاب الجلد والهرسس المنطقي . herpes zoster
- . التابس الظهرى tabes dorsalis (نوع من الزهرى يصيب الجذور الظهرية للأعصاب النخاعية والقرون الظهرية للنخاع الشوكى)
 - . أمراض الثدى مثل الخراريج والكيسات cysts .
- . جراحات الصدر مثل استنصال الثدى mastectomy ورأب الثدى thoracoplasty واستئصال الرئة mammoplasty واستئصال الرئة pneumonectomy ويضع القص sternotomy في جراحات الصمام الأورطي aortic valve surgery .

البوالة التغمة Diabetes Insipidus

" أهم أعراض هذه الحالة هى البوال " polyuria و " العطاش polyuria ، وتنجم عن نقص إفراز " الهرمون المضاد للإبالة " polydipsia ، وأهم أسباب " البوالة التفهة " : " بالقازوبرسين " vasopressin ، وأهم أسباب " البوالة التفهة " :

XX

かかかかかかかかかかかかかかかかかかか

إصابات الرأس وجراحات المغ وورم الغدة الصنوبرية ، وقد تعانى السيدات المصابات بالبوالة التفهة من أعراض نقص هرمون " الأكسيتوسين" إذا حملن ، مثل ارتخاء الرحم والفشل في در اللبن

ومن المعتقد أن هرمونى " القازوبرسين " و " الأكسيتوسين " هما أجزاء من بروتين سلفى كبير . وأهم المنبهات التى تؤدى إلى إطلاق الهرمون المضاد للإبالة هى : " إفراط التوتر " hypertonicity ونقص حجم سوائل الجسم فى حالات الجفاف والنزف . . إلخ و " النيكوتين " nicotine (مادة موجودة فى التبغ بكافة أنواعه) و" الأدوية الكولينية " cholinegic drugs و" البتيدين" الما أهم منبه لإفراز هرمون " ولاكسيتوسين " فهو الرضاع .

وفى معظم الأحوال لاتؤثر " البوالة التفهة " فى الخصوبة أو الحمل أو الولادة أو الإرضاع ، لكن تأثر هذه الوظائف قد يحدث استشناءً من تلك القاعدة، وعادة بتوقف التبويض عند تأثر فصى الغدة النخامية، ومن المكن أن يحدث عسر الولادة dystocia لكنه يستجيب للحقن الوريدى لهرمون "الأكسيتوسين". وبعض السيدات المصابات بالبوالة التفهة لايدرون لبنأ البتة ، وأخريات بلحظون توقف در اللبن لديهن على نحر مفاجئ بعد عدة أسابيع من الإرضاع الكافى. والمعالجة المعوضة replacement therapy بهرمون "القازوبرسين" لاتحدث ولادة أو إجهاضاً ، ومن المكن تعاطى عقار "القازوبرسين" كالمحدث ولادة أو إجهاضاً ، ومن المكن تعاطى عقار الحمل . والمعالم المحدث ولادة أو المحدد عدم الفازوبرسين) أثناء

ومن ناحية أخرى فإن الحمل ذاته له تأثير متفاوت على البوالة التفهة، وينبغى زيادة جرعة " الفازوبرسين " خلال الثلثين الثانى والثالث من الحمل، ذلك لأن إنزيم " الأكسيتوسيناز" معytocinase الذي تفرزه المشيسة من

なななななななななななななななななななな

الممكن أن يبطل فعل كل من هرمونى " القازوبرسين " و" الأكسيتوسين " . ومن الجدير بالذكر أن " البوالة التفهة " إذا ظهرت أثناء الحمل ثم اختفت بعد الولادة فإن هذا يرجع الإصابة بآفة نشطة في هيئة ورم أوكيسة .

وقد لوحظ أن الرضاع يقلل إفراز البول بصورة واضحة لدى بعض المرضعات المصابات " بالبوالة التفهة " .

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقى

عرق النَّسا الطمثي * Catamenial Sciatica

" عرق النسا الطمثى " يعترى النساء فى سن الإنجاب ، حيث يبدأ الألم قبل بدء الحيض بنحو يومين أو ثلاثة ويستمر من يومين إلى ثلاثة أسابيع بعد توقف دم الحيض ، وعادة تقصر الفترة الخالية من الألم بين حيض وآخر على نحو مطرد عندما تصبح الحالة مزمنة.

ويرجع "عسرق النسا الطمئى" إلى الإصابة بورم بطانة الرحم acuda ، حيث تنغرس عقيدات من النسيج البطائى الرحمى على والله والعصب الوركى sciatic nerve ، وقد تمتد إلى ذيل الفرس sciatic nerve وقد تمتد إلى ذيل الفرس equina والعصب الوركى equina ، وقد تمتد إلى ذيل الفاة الفقارية) أو وطنيرة جذور الأعصاب القطنية العجزية والعجزية داخل القناة الفقارية) أو ضغيرة جذور الأعصاب القطنية العجزية العجزية ، وقد الألم بتعاطى هرمون الأنوثة المعروف " بالإستروجين " oestrogen ، بينما يخف بتعاطى هرمون الذكورة المعروف " بالتستوستيرون " testosterone ، وألم عرق النسا في تلك الحالات النادرة يمتد في الساق إلى ماتحت الركبة ، وقد يكون ثابتاً أو يشتد مع الحركة بكافة أشكالها ، وقد لايخف مع الراحة التامة في الفراش ، وقد لايشتد مع الوقوف أو السعال ، وهو مرتبط دائماً بالحيض، وقد يصاحبه تنمل وضعف وفقدان منعكس العرقوب ankle reflex واضطراب

^{*} الطمث : هو الدورة الشهرية (الحيض)

なっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっな

عصبى المنشأ بالمثانة البولية neurogenic bladder ، ومن السهل تمييز هذا النوع من الألم من آلام عرق النسا الناجم عن انزلاق غضروفى ، ففى " عرق النسا الطمثى " يكون " تصوير النخاع " myelography طبيعياً ، بينما يكشف "تخطيط كهربائية العيضل " electromyography عيسن " زوال التعصيب " denervation بالعضلات التى تغذيها الأعصاب المصابة ، وقد يظهر " التصوير المقطعى المحوسب" computerized tomography وجود كتلة من نسيج بطانة الرحم فى " الثلمة الإسكية " للحوض sciatic notch .

وقد يصعب تشخيص حالات " عرق النسا الطمثى "، وقد يكون مفتاح التشخيص هو حسن التوقع ودقة الملاحظة وتناول تاريخ المرض بعناية . وأهم سبل العلاج هي المعالجة بالمستحضرات التخليقية " للأندروچين " androgen سبل العلاج هي المعالجة بالمستحضرات التخليقية " للأندروچين " castration والخصاء progesterone والخصاء nerve im- إما جراحياً أو بالإشعاع ، وقد يمكن استئصال غرسات العصب microsurgery بالجراحة المجهرية microsurgery .

اعتلال ال<mark>أعصاب اثناء الحمل</mark>

شلل بل " Bell's Palsy

هو لون من شلل العصب الوجهى ذو بداية حادة نتيجة لانضغاطه داخل العظم الصدغى ، وهو يصيب عضلات الجبهة والجزء السفلى من الوجه .

تبدأ الحالة بشلل مفاجئ فى أحد جانبى الوجه يتميز بعدم القدرة على تجعيد الجبهة أو رفع الحاجب أو إغماض العين أو زم الشفتين أو الصفر أو الإبتسام، مع تجمع الطعام بين الأسنان والخد، وعض اللسان أحيانا، وفقدان حس الذوق على الثلثين الأماميين من اللسان وفرط حدة السمع بالجانب المصاب فى بعض الحالات، وقد تشكو المريضة من ألم خلف الأذن فى هيئة وجع طفيف، لكن وجود ألم شديد يرجع الإصابة بالتهاب الأذن الوسطى أو كسر

بالجنجية أو الهريس المنطقي herpes zoster . herpes zoster .

وقد يحدث شلل العصب الوجهى المعروف بشلل " بل " فى هيئة وباء وفى هذه الحالة يرجع ان يكون سببه عدوى قيروسية، ويعتقد أن قيروس الهربس البسيط herpes simplex متورط فى تلك الحالات ، كما أن شيوع شلل " بل" فى مرضى السكر يرجع أن بعض الحالات تنجم عن قصور دموى بالعصب لدى أولئك المرضى ، وقد لوحظ شيوع شلل " بل " أيضاً أثناء الحمل ، وقد يكون التورم الذى يتخلل ألياف العصب أحد العوامل فى هذا الصدد .

ومن ناحية أخرى فإن شلل جانبى الوجه يحدث فى حالات أخرى مثل التهاب الأعصاب القيروسى الحاد المنسوب " لچبلان ، باريه " Guillain . Barré syndrome .

أغلب حالات شلل " بل " لدى الحوامل تتحسن خلال بضعة أسابيع ، ولاتؤثر في مسار الحمل ، وقد لوحظ أن المعالجة " بالبريدنيزون " prednisone لدة عشرة أيام بمعدل ٤٠- ٦٠ مليجرام يوميا تزيد من فرصة التحسن الوظيفي إذا بدأت خلال الأسبوع الأول من بدء الشلل الوجهي ، أما إزالة الضغط عن العصب الوجهي جراحيا فلاجدوى منها .

تنجم هذه الحالة عن انضغاط العصب المتوسط داخل نفق الرسغ المتكون عند المعصم بواسطة " قيد قابضات اليد " Flexor retinaculum . وأى عند المعصم بواسطة " قيد قابضات اليد " arthritis أو " التهاب غيمد الوتر " arthritis التهاب غيمد الوتر " يعرض الحيز المتاح لهذا العصب للخطر ويسبب انضغاطه ، كما أن بعض الأمراض التي تسبب تغلظ الأنسجة تسبب هذه الحالة ، ولعل أبرز أمثلتها " الأمراض التي تسبب تغلظ الأنسجة تسبب هذه الحالة ، ولعل أبرز أمثلتها " ضخامة النهايات " acromegaly (مرض ينجم عن فرط نشاط الغدة النخامية المصحوب بزيادة إفراز " هرمون النمو " فيؤدى إلى " العملقة " العملقة " المصحوب بزيادة إفراز " هرمون النمو " فيؤدى إلى " العملقة "

في غير البالغين و "ضخامة النهايات " لدى البالغين فتتضخم أيديهم وأقدامهم وكافة عظامهم) ، و" قصور الغدة الدرقية " متلازمة نفق الرسغ " على " الداء النشواني " amyloidosis . وقد تحدث " متلازمة نفق الرسغ " على نحو عابر لدى الحوامل ، وقد تعترى النساء اللاتي يستعملن أقراص منع الحمل، كما قد تصيب بعض السيدات بعد انقطاع الحيض في مرحلة " الإياس " menopause .

وتشكو المصابات بهذه الحالة من ألم ونخز وحرقان في إحدى اليدين أو كلتيهما ، وعادة يشيع في اليد اليمنى عنه في اليسرى لكثرة استخدامها في الأعمال المنزلية من غسل وطهى وكنس إلخ ، وقد يشكو بعضهن من وجع عميق على طول الجهة الداخلية للساعد ، وتخشب الأصابع وعدم القدرة على استعمالها ، وقد يخف الألم برفع الذراع فوق الرأس ، أو بتدليه على حافة السرير في بعض السيدات ، وكثيراً مايقلقهن الألم من نومهن ويجبرهن على مغادرة الفراش والتجول في المنزل مع تحريك اليد ودلكها في محاولة لتخفيف الألم .

ومن الجدير بالذكر أن نحو خمس الحوامل يشكون من ألم فى البد ، لكن بعضهن فقط يعانون من " متكزمة النفق الرسغى " . C.T.S ، وأكثر من نصفهن يشكون من نخز فى جميع أصابع البد ، لكن تناول تاريخ المرض بعناية بكشف عن استثناء الإصبع الضغير من التنمل والنخز والألم .

ونادراً مايكشف الفحص الإكلينيكى عن علامات تؤكد التشخيص ، ولكن قرع العصب المتوسط عند المعصم قد يثير الأعراض الميزة لدى المريضة، كما أن الشئ نفسه يحدث عند تعرض اليد لقصور دموى عابر بواسطة جهاز قياس ضغط الدم ، حيث تشعر المريضة بتنمل ونخز بالأصابع بمجرد رفع الضغط حول الذراع لبضع دقائق . كذلك يقل إحساس المريضة بوخز الدبوس فى

なかなななななななななななななななななな

مناطق التوزيع الجلدى للعبصب المتوسط. ونادراً مايلاحظ ضعف وضمور "العضلة المبعدة الصغرى لإبهام اليد" abductor pollicis brevis و"العضلة المقابلة لإبهام اليد " opponens pollicis . وفي الحالات المزمنة يبطؤ توصيل المقابلة لإبهام اليد " sensory ac- وفي الحالات المناسسة - المعصم . أما قياس " الفعل الكامن الحسى " - tion potential للعصب المتوسط فهو أكثر الإختبارات حساسية لتشخيص هذه الحالة.

وعادة تختفى الأعراض لدى معظم الحوامل بعد الولادة ، ولعل الخطوة الأولى فى المعالجة هى تجبير المعصم باستعمال جبيرة خفيفة الوزن تثبت على ظهر المعصم ليلاً لتبقيه فى وضع متعادل أو منقبض قليلاً ، ذلك لأن بسط المعصم أو وضع الجبيرة جهة راحة اليد قد يزيد انضغاط العصب فتشتد الأعراض لدى المريضة ، ويجب أن تتجنب المريضة النوم على الذراع المصابة . وقد وجد أن الجبيرة الليلية مفيدة فى تخفيف الأعراض لدى نحو ٨٠٪ من الحالات .

ولقد لوحظ أن استعمال مدرات البول بواسطة الحوامل واستعمال "الإستروچين" بواسطة السيدات اللائي بلغن مرحلة الإياس (سن اليأس) ذو فائدة محدودة في السيطرة على أعراض انضغاط العصب المتوسط عند المعصم، لكن استعمال مدرات البول مفيد في ضبط تلك الأعراض لدى السيدات اللائي يستخدمن أقراص منع الحمل.

أما الخطوة الثانية في معالجة انضغاط العصب المتوسط عند المعصم فهي الحقن الموضعي لأحد مركبات " الكورتيزون " في نفق الرسغ حيث وجد أنه يخفف الأعراض خلال يومين في نحو ٨٠٪ من الحالات ، وتمتد فائدته نحو أسبوع أو أسبوعين ، ويمكن تكرار الحقن أسبوعيا لمدة شهر ، حيث تختفي الأعراض لبضعة أشهر بعد الحقن المتكرر . أما إذا عاودت الأعراض والعلامات

الأخير من الحمل لملاحظة التوسع المبكر لعنق الرحم واتخاذ الاحتياطات الواجبة لاحتمال حدوث ولادة مبكرة ، مثل إدخال المريضة المستشفى ووضعها تحت الملاحظة .

ويفضل دائماً إتمام الولادة عبر المهبل مالم يكن هناك داع "للعملية القيصرية " cesarean section ، ووجود تشوه عظمى بالصلب (العمود الفقرى) أو بالحوض قد يعوق عملية الولادة الطبيعية، ويضطر الطبيب المولد إلى اللجوء إلى العملية القيصرية ، كما أن البعض يفضلون تصليح جراحة قص العجان بخيط الحرير أو النايلون لأن المصابات بالشلل السفلى يمتصون خياطة القصابة * catgut suture ببطء ، كما أن الغرز الخفية غالباً ماتسبب خراريج معقمة sterile خالية من الميكروبات)

وتجدر الإشارة إلى أن المصابات بالشلل السفلى أو الرباعى يمكنهن إرضاع أطفالهن بصورة طبيعية . ويزداد خطر تشوهات الأجنة والإجهاض أو "الإملاص " stillbirth لدى الحوامل اللاتى يصبن بالشلل السفلى أثناء الحمل، بينما لا يحدث ذلك فيمن يحملن وهن مصابات بالشلل السفلى ، وقد ترجع تشوهات الأجنة والإجهاض إلى التعرض للإشعاع أو الإصابة المباشرة ، حيث لا يمكن تأجيل " الفحص الشعاعى " لتلك الحالات أو حماية الجنين من تأثير الإشعاع .

التحكم العصبى الصماوى فى در اللبن

Neuroendocrine Control of Lactaton

الإرضاع الدورى المنتظم هو المنبه الضرورى لإطلاق هرمونى المنتظم هو المنبه الضرورى لإطلاق هرمونى "الأكسيتوسين " oxytocin و"البرولكتين " prolactin ، وعادة يحدث قذف اللبن عبر حلمة الثدى بعد ٤٠-٥٠ ثانية من بدء الرضاع .

^{*} نوع من الخيوط يصنع من أمعاء الغنم

و" منعكس در اللبن " milk - ejection reflex يبدأ بتنبيه مستقبلات حسية في الحلمة الغنية بالأعصاب ، وتصل الدفعات العصبية إلى النخاع الشوكي عبر الجذور الظهرية للأعصاب الصدرية من الرابع إلى السادس ، حيث تصعد إلى جوار " المسلك النخاعي المهادي" hypothalamus لتنتهى في منطقة " تحت المهاد " hypothalamus وتؤدي إلى إطلاق هرسوني "الأكسيتوسين " و" البرولكتين ". ومن الجدير بالذكر أن نوع المنبه مهم في "منعكس در اللبن " ، فقد لوحظ أن " الحلب اليدوي " للبقر يسبب إطلاق كميات من " البرولكتين " أكبر من تلك التي ينتجها " الحلب الآلي " .

ولقد لوحظ أن آفات الجزء العلوى من النخاع الشوكى التى تؤدى إلى قطع المسلك النخاعى المهادى على الجانبين في الأرانب تؤدى إلى توقف در اللبن ، أما القطع المستعرض المزمن للنخاع الشوكى فيقلل در اللبن في الأرانب، ومن ناحية أخرى فإن در اللبن يظل طبيعياً لدى السيدات المصابات بشلل رباعى ، وفي هذه الحالات قد يلعب البصر والسمع دوراً أساسياً في تنبيه إطلاق هرمون " الأكسيتوسين ". وقد وجد أن آفات الفص الصدغى للمخ في الأرانب تؤدى إلى إفراز اللبن . ومن المدهش أن در اللبن قد يحدث لدى سيدات مصابات بتكهف النخاع syringomyelia ، والمعروف أن التكهف يدمر الأعصاب المتجهة إلى المسلك النخاعي المهادى بالجانب المقابل حال عبورها لخط الوسط قرب القناة المركزية للنخاع الشوكى .

ثر اللبن غير النفاسي

Non - puerperal Galactorrhea

أهم أسباب در اللبن في غير أوقات النفاس هي العقاقير التي تؤثر على التوصيل العصبي المعتمد على " الدوبامين " (أحد الموصلات العصبية) داخل الجهاز العصبي المركزي ، وأبرز أمثلتها المهدئات الكبرى ومضادات الإكتئاب

YY

なったったったったったったったったったったったったったったった

somes ، ويصيب الضفيرة العضدية ، كما قد يصيب الضفيرة القطنية العجزية lumbosacral plexus وأعصاب الدماغ السفلية ، ويصيب كلا الجنسين بمعدل متساو، وتشيع نوبات الألم لدى ثلثى المصابات بهذه الحالة أثناء الحمل وبعد الولادة مباشرة .

اعتلال الأعصاب أثناء الحمل Polyneuropathy During Pregnancy

متلازمة " جبلان – بارى " Guillain - Barré syndrome

هى لون من التهاب الأعصاب الغامض الذى يتميز ببداية سريعة ، ويصيب الأعصاب المحركة بدرجة أشد من أعصاب الحس ، ويمكن تسميته "التهاب الأعصاب بعد العدوى " postinfectious polyneuritis إذا حدث بعد أسبوع إلى ثلاثة أسابيع من العدوى بداء وحيدات النواة الإنتاني أو الخمجي infectious mononucleosis أو النكاف (التهاب الغدة النكفية) لاعتدوى بداء وحيدات النواة النكفية) للعموم أو الحصبة أو الحمان (جدرى الماء) ((التهاب الغدة النكفية) أو التهاب الكبد القيروسي أوالتطعيم (التمنيع أو التحصين) .

وينبغى تفريق هذه الحالة من الخناق (الدفتريا) و " التسمم الوشيقى " (الوشيقية)* botulism و " البرفييرية ** porphyria والتسمم بالرصاص أو الزرنيخ أو بعض مركبات الفسفات .

^{*} لون من التسمم الغذائي ينجم عن تناول أطعمة محفوظة ملوثة بسم نوع من البكتريا يعرف بالمطثية الوشيقية - Clostridium botulinum ويسبب الشلل .

^{**} اضطراب في أيض البرفيرين يتميز بنويات من ارتفاع ضغط الدم ومغص وذهان واعتلال الأعصاب .

وبحدث الضعف على مدى أسبوع إلى ثلاثة أسابيع ، ويصبب عضلات الفخذين والكتفين والذراعين قبل عضلات القدمين والساقين واليدين والساعدين ، وقد يكون الضعف غير متماثل على الجانبين ، وتختفى المنعكسات ، وقد تصاب عضلات التنفس والبلع والنطق مما يستلزم إجراء جراحة شق القصبة الهوائية وإسعاف المريض بالتنفس الصناعى .

وقد تحدث أعراض حسية في هيئة ألم وتنمل ونخز، كما قد يلاحظ نقص طفيف في الحس بالقدمين والساقين واليدين والساعدين ، ونادراً مايكون نقص الحس أوضح من الضعف العضلي .

وقد يعترى بعض المرضى خلل وظيفى بالجهاز العصبى المستقل فى هيئة عرق غزير وفترات من هبوط ضغط الدم أو ارتفاعه وخلل النظم القلبى . ويحدث تورم القرص البصرى papilledema فى نحو 0 // من الحالات ، وعادة لاتضطرب وظيفة المثانة البولية بالرغم من أن المريض يجد صعوبة فى التبول فى الفراش .

وأهم ماتسفر عنه الإختبارات المعملية: ارتفاع مستوى البروتين فى السائل النخاعى دون زيادة تذكر فى تعداد الخلايا البيض به ، وينصح بإجراء فحص متكرر للسائل النخاعى وقياس سرعة التوصيل العصبى فى الأطراف على نحر متكرر لتشخيص التهاب الأعصاب على وجه الدقة ، ذلك لأن هذه الفحوص قد تكون طبيعية فى المراحل المبكرة من المرض ، كما قد يقتصر " الفحوص قد تكون طبيعية فى المراحل المبكرة من المرض ، كما قد يقتصر أوال النخاعين " demyelination على ضفائر الأعصاب وجذورها دون أن يمتد إلى الأطراف التى يتم قياس سرعات التوصيل عبر الأعصاب المغذية لها ، وقد يلزم إجراء " تكنيكات " خاصة لقياس التوصيل العصبى عبر ضفائر الأعصاب وجذورها التى يتركز فيها المرض فى كثير من الحالات .

والمعالجة " بفصادة البلازما " * plasmapheresis مفيدة في بعض المرضى إذا بدأت خلال الأسبوع الأول من بدء الحالة ، كما أنها تختصر مدة البقاء في وحدة العناية المركزة بنحو ثلاثة أسابيع بالنسبة للمرضى الذين تتدهور حالاتهم سريعاً بحيث يحتاجون إلى المساعدة بالتنفس الصناعى ، إذا بدأت المعالجة " بفصادة البلازما" قبل الحاجة إلى التنفس الصناعى ، بينما لايفيد هذا اللون من المعالجة في الحالات المستقرة ، ومن الجدير بالذكر أن المرضى المصابين بخلل وظيفى بالجهاز العصبى المستقل حساسون للتغيرات السريعة في حجم البلازما بدرجة كبيرة ، ويتضاعف هذا التحذير لدى الحوامل المصابات " بمتلازمة جيلان – بارى " ، ولعل الحقن الوريدى للسوائل قبل بدء فصادة البلازما " قد يمنع تعرض المريض لنقص حجم السوائل بالجسم وهبوط ضغط الدم .

وينبغى أن يركز الأطباء وهيئة التمريض وأخصائيو العلاج الطبيعى على منع المضاعفات لدى المصابين بهذا المرض ، ذلك لأن العدوى الرئوية كالإلتهاب الرئوى ، وعدوى الجهاز البولى ، والتهاب الوريد الخشارى للاتهاب الرئوى ، وعدوى الجهاز البولى ، والتهاب الوريد الخشارى المصابات شائعة في أولئك المرضى ، وينصح بتجنب استعمال القسطرة في الحوامل المصابات بهذا المرض . ومن ناحية أخرى فقد لوحظ أن استعمال مركبات الكورتيزون ذو فائدة محدودة ، وأن المضاعفات والأخطار التي قد تنجم عن استعمالها تفوق الفائدة المحدودة لها . وعادة يبدأ التحسن خلال ثلاثة أسابيع أو أربعة ، بينما يكتمل الشفاء خلال بضعة أشهر .

٤.

^{*} نقل الدم كاملاً خارج الجسم ، وفصل العناصر الخلوية منه عن طريق الطرد من المركز -centrif ، ثم إعادة حقنها معلقة في محلول ملح طبيعي أو أي بديل آخر البلازما وبالتالي يتم فصد بروتين بلازما الجسم دون فصد خلاياه .

وتشير الأدلة إلى أن " متلازمة چيلان - بارى " لاتؤثر على الحمل أو الولادة أو المواليد حتى وإن عولجت بجرعات كبيرة من مركبات الكورتيزون ، كما أن الحمل لايؤثر على مسار الحالة وبدء التحسن ، وينبغى طمأنة المريضة باستمرار بأن التحسن التدريجي هو القاعدة في تلك الحالات وأن هذا المرض لايؤثر على الجنين أو على إتمام الولادة بشكل طبيعي .

اعتلال الأعصاب الإلتمابي الهزمن المصدوب بزوال النخاعين Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy

هذا المرض يشبه "متلازمة جبلان - بارى " من حبث وجود خلايا التهابية في الأعصاب المحيطية Peripheral nerves في كلا الإضطرابين، بينما يتميز اعتلال الأعصاب الإلتهابي المزمن بتكون طبقات تشبه مقطع بينما يتميز اعتلال الأعصاب الإلتهابي المزمن بتكون طبقات تشبه مقطع البصلة ، بواسطة خلايا " شوان " Schwann cells حول محاوير axons الأعصاب تدل على تعاقب " زوال النخاعين " demyelination و" إعادة تكون النخاعين " remyelination ، وهذا يسبب بطء التوصيل العصبي فتقل سرعته إلى نحو ٦٠٪ من المعدل الطبيعي وبخاصة في ألياف الأعصاب المجردة سريعة التوصيل الموجودة في الأعصاب المحركة وأعصاب الحس العميق الكبيرة سريعة التوصيل الموجودة في الأعصاب المحركة وأعصاب الحس العميق . Proprioceptive sensory nerves

وتختفى المنعكسات فى جميع الحالات ، وقد تصاب الأعصاب القحفية (أعصاب الدماغ) cranial nerves . وغالباً مايزداد تركيز البروتين فى السائل النخاعى دون زيادة فى تعداد الخلايا به، مع ظهور شرائط مميزة فى منطقة الجاما - جلوبيولين gamma globulin zone .

ويعالج هذا المرض بمركبات الكورتيزون وفصادة البلازما والعقاقير الكابتة للمناعة immunosuppressive drugs .

ولقد لوحظ أن اعتلال الأعصاب الإلتهابي المزمن قد يبدأ أثناء الحمل ،

كما قد ينتكس خلاله ، وأغلب الإنتكاسات تحدث في الثلث الأخير من الحمل وبعد الولادة مباشرة ، كما تسوء الحالة لدى النساء أثناء تعاطى أقراص منع الحمل ، ولا يعرف سبب ذلك على وجه اليقين . ومن ناحية أخرى فإن هذا المرض لا يؤثر على أطفال الأمهات المصابات به .

إعتلال أعصاب الأطراف لدى الحوامل

تنجم هذه الحالة عن سوء التغذية أثناء الحمل ، كما تحدث حالة عائلة الرى مدمنى الكحول ، وتبدأ بإصابة الأعصاب ذات المحاوير الطويلة ، فتصيب سماقين قبل الذراعين ، وهناك صنفان من اعتلال أعصاب الأجزاء القاصية من الأطراف لدى الحوامل ومدمنى الكحول :

- ۱- اعتلال عصبی طفیف ذو بدایة حادة مصحوب باعتلال دماغی . Encephalopathy
- ۲- اعتلال عصبى شديد ذو بداية دون الحادة غير مصحوب باعتلال دماغي.

الاعتلال العصبي الطغيف والاعتلال الدماغين :

rima هذه الحالة لدى الحوامل المصابات " بتقياء الحمل " sis gravidarum محيث يعتريهن لون من " الذهان " sis gravidarum مصدوب بالشهرين الثالث والرابع من الحمل في هيئة تخليط ذهني confabulation الشهرين الثالث والرابع من الحمل في هيئة تخليط ذهني confabulation ، مصحوب بأعراض اعتلال أعصاب الأطراف في هيئة تنمل وألم وإيلام tenderness بأخمص القدمين soles ووترى العقبين هيئة تنمل وألم وإيلام واللم واللم واللم واللم واللم عنه فقدان حسى الألم واللمس ، وضعف وفقدان منعكس العرقوب ankle reflex على الجانبين .

كما يضطرب التبول ويحدث تسرع القلب لدى نصف الحالات على الأقل، ويحدث التهاب العصب البصرى، ويتدهور الإعتلال العصبى والدماغى معاً حتى وفاة المريضة من مضاعفات قلبية .

EY

thiamine (الثيامين " ب " (الثيامين إلى نقص ڤيتامين " ب الثيامين) الناجم عن تكرار القئ لدى بعض الحوامل على نحو تصعب السيطرة عليه .

الإعتلال العصبى الشديد دون اعتلال دماغى

تتميز هذه الحالة بنقص الحس والضعف وفقدان المنعكسات في الأجزاء القاصية من الأطراف ، وقتد هذه الأعراض لتشمل الساقين والساعدين إضافة إلى القدمين واليدين ، مع سقوط القدم والمعصم على الجانبين ، وعدم قدرة المريضة على النهوض من مقعدها دون مساعدة ، وتصبح المريضة ملازمة السرير غير قادرة على رعاية نفسها ، وتحتاج إلى عناية قريضية فائقة وعلاج طبيعي، إضافة إلى استخدام جبائر خفيفة الوزن لرفع المعصمين المرتخبين وتصحيح سقوط القدمين .

وقد يحدث اعتلال دماغى فى المراحل المتأخرة من هذا المرض وليس عند بدايته ، عندئذ يعترى المريضة ضعف شديد فى الذاكرة ، وتعزى هذه الحالات الى سوء تغذية مزمن ولاتنتج بالضرورة عن " تقياء الحمل "

وترجع حالات الإعتلال العصبى والدماغى لدى الحوامل إلى نقص حاد أو مزمن فى قيتامين " ب١" (الثيامين) ، كما قد تسهم عوامل أخرى ناجمة عن سوء التغذية فى الإصابة بهذا الإضطراب العصبى الخطير .

والمعالجة بالحقن الوريدى للثيامين تمثل اختباراً تشخيصياً وعلاجياً فى ذات الوقت ، ومن المفيد أيضاً توفير غذاء كاف وإعطاء القيتامينات الأخرى ، إضافة إلى علاج طبيعى يتناسب مع درجة الضعف ، ويؤكد بعض البحاث على حصولهم على نتائج جيدة بالمعالجة بخلاصة الكبد وأقراص الخميرة رخيصة الثمن ، لكن حالات " الإعتلال الدماغى المنسوب لقيرنيك " -Wernicke's en الثمن ، لكن حالات " الإعتلال الدماغى المنسوب لقيرنيك " -cephalopathy تستوجب المعالجة بالحقن الوريدى للثيامين لمدة أسبوع على الأقل .

Acute Intermittent Porphyria

هى عيب ولادى فى تخليق "الهيم" haem (الذى يدخل فى تكوين الهيم ويموجلوبين الدم)، تظهر أعراضه فى العقدين الثالث والرابع من العمر، وتبدأ بألم فى البطن، وإمساك فى نصف الحالات، وقياء فى ربعها، واعتلال عصبى مصحوب بضعف أو شلل وتنمل واضطراب الحس بالأطراف، ونوبات صرعية، واضطرابات نفسية فى شكل اكتئاب، وتتضاعف فرص حدوث الشلل لدى مرضى البرفيرية بتعاطى عقاقير البربتيورات Barbiturates، بينما تظهر الإضطرابات النفسية فى نحو ٨٠٪ من المرضى المصابين بالاعتلال العصبى. وهناك صفتان ترجحان الإصابة بالاعتلال العصبى البرفيرى، أولاهما وجود منعكسى العرقوب مع فقدان المنعكسات الأخرى، وثانيتهما فقدان الحس منعكسى الجزوب مع فقدان المنعكسات الأخرى، وثانيتهما فقدان الحس السطحى على الجذع بالمنطقة التى يغطيها ثوب السباحة.

ويشيع خلل وظيفة الجهاز العصبى المستقل فى هيئة خلل التعرق وعدم ثبات ضغط الدم ، ولعل ارتفاع ضغط الدم المصحوب بهبوط الضغط القيامى orthostatic hypotension هو أحد المظاهر المهمة لنوية البرفيرية المتقطعة الحادة وبخاصة لدى الحوامل .

وقد يرتفع تركيز " الكاتيكولامينات " catecholamines في البول ، ويستجيب ارتفاع ضغط الدم للمعالجة بعقار البروبرانولول (الإنديرال) propranolol (Inderal).

ونادراً ما تعلن البرفيرية عن وجودها بنوبات صرعية ، وقد تنجم بعض النوبات عن نقص صوديوم الدم بسبب الإفراز غير الملائم للهرمون المضاد للإبالة . A.D.H .

والبرفيرية مرض وراثى ينتقل عن طريق الوراثة السائدة عبر الصبغيات

なななななななななななななななななななななななな

الجسدية ، وتظهر الأعراض في الإناث أكثر من الذكور بعدل (٢:٣) .

وقد تثار نوبات البرفيرية بالعديد من العقاقير مثل: البربتيورات ومركبات السلفا والجريزوفولڤين Griseofulvin والفينيتوين وهرمونى الإستروچين oestrogen وأقراص منع الحمل، كما أن الصيام والحميات والجراحات والحمل تثير نوبات البرفيرية.

وثمة علاقة وثيقة بين نوبات البرفيرية وكل من الدورة الشهرية والحمل ، وكذلك بين هذه النوبات واستعمال أقراص منع الحمل . ومن الجدير بالذكر أن نحو ٢٠٪ من انتكاسات البرفيرية تحدث في الثلث الأول من الحمل لكنها تكون هينة ولاتؤثر على مسار الحمل ، ولو أن بعض الحوامل يتعرضن للإجهاض المتكرر أثناء هذه النوبات وتختفي أعراض البرفيرية لديهن بعد الإجهاض .

ومن ناحية أخرى فإن نحو ١٥٪ من نوبات البرفيرية لدى الحوامل تحدث أثناء الثلثين الثانى والثالث من الحمل وتكون أكثر خطورة وأشد وطأة ، وأبرز مظاهرها : ارتفاع ضغط الدم والتقياء hyperemesis والتسنج الحملى ، وغالباً مايصاحبها مرض كلوى ، كما تشيع ولادة أطفال مبتسرين (ناقصى النمو) ، وترتفع معدلات الوفيات بين الأمهات والأجنة .

وتقدر نوبات البرفيرية التى تحدث بعد الوضع بنحو ٢٥٪ من الحالات ، وكثيراً مايكون إعطاء عقار "البربتيورات" أثناء الولادة حافزاً لحدوث النوبة ، ويشيع الشلل فى تلك النوبات .

وأطفال الأمهات المصابات بالبرفيرية يكونون طبيعيين عند الولادة ، بصرف النظر عن النمط الجيني لهم genotype .

ولعل الخطر الأعظم بالنسبة للحوامل اللاتى يصبن " بالبرفيرية المتقطعة الحادة " يكمن في جهلنا بالتشخيص الصحيح للعديد من الحالات ، وقد يترتب على ذلك إجراء جراحة استكشاف عاجلة للكشف عن سبب ألم البطن لدى

なななななななななななななななななな

بعض الحوامل دون أن نفطن إلى أن سببه نوبة برفيرية ، كما قد نستمر فى إعطاء عقار " البربتيورات " أثناء الولادة فنثير نوبات البرفيرية لدى المصابات بالمرض دون أن ندرى .

وتعالج نوبات البرفيرية بتزويد المريضة باحتياجاتها من السعرات الحرارية وتجنب العوامل الحافزة للنوبات أو معالجة مايمكن علاجه من تلك العوامل ، " والكلور برومازين " Chlorpromazine هو العلاج الأمثل لألم البطن الناجم عن البرفيرية ، بينما يعالج تسرع القلب وارتفاع ضغط الدم " بالبروبرانولول " (الإنديرال) . ومن الصعب معالجة النوبات الصرعية البرفيرية نظراً لأن مضادات التشنج قد تشدد من نوبات البرفيرية الحادة ، لكن مركبات البروميد " Bromide من الممكن أن تكون مسؤثرة في ضبط النوبات الصرعية. كما أن الحقن الوريدي " للهيماتين " haematin يسبب تحسناً مفاجئاً في مظاهر اضطراب الجهاز العصبي المركزي .

وجع الظمر ومرض الغضروف القطنس

Backache & Lumbar Disc Disease

وجع الظهر شائع لدى الحوامل ، إذ يصيب نحو نصفهن على الأقل وبخاصة خلال الثلثين الثانى والثالث من الحمل ، وقد يرجع إلى ارتخاء مفاصل العمود الفقرى وازدياد تقعس المنطقة القطنية مع تقدم الحمل مما يجهد المفاصل ويسبب ألم أسفل الظهر الذى قد يمتد إلى الفخذ لكنه لايجاوز الركبة . وتجدر الإشارة إلى أن التشوهات الخلقية وتعجز الفقرة القطنية الخامسة -sacraliza الإشارة إلى أن التشوهات الخلقية وتعجز الفقرة القطنية الخامسة -spondylolisthesis وجراحات الظهر السابقة ، تحد من تكيفية الظهر للتغير الوضعى postural change ، كما أن الأحذية أحد من تكيفية الظهر للتغير الوضعى postural change ، كما أن الأحذية ذات الكعب العالى تضيف إلى إجهاد الظهر . وعادة يستمر تيبس الظهر لدى الحوامل في الصباح نحو عشرين دقيقة ، لكن الوجع يشتد بعد الظهيرة وفي المساء ، وقد يضطر المريضة إلى اتباع أسلوب يومى تتناوب فيه فترات الراحة

من السريرمع فترات من النشاط .

ويمكن التأكد من التشخيص بجس المفاصل القطنية العجزية والعجزية الحرقفية sacro-iliac وتحريكها وملاحظة تضاعف الألم لدى المريضة من هذا الإجراء، بينما لايكشف فحص الجهاز العصبى عن أى خلل أو قصور حركى أو حسى، ولعل أشهر سبب لألم أسفل الظهر الشديد أثناء الحمل هو الخلل الوظيفي للمفصل العجزى الحرقفي على الجانبين، وقد يمتد ألم هذا المفصل إلى الألية buttock، وينبغى تجنب التصوير الشعاعى في الحوامل.

ويعالج وجع الظهر لدى الحوامل بالتزام الراحة فى السرير لفترات متقطعة، والمعالجة بالتدفئة والدلك والمسكنات البسيطة ، وتجنب الأحذية ذات الكعب العالى ، ومحارسة تمرينات منزلية بمعدل مرتين يومياً لزيادة مرونة الظهر وتقويته . كما أن السباحة المنتظمة مفيدة فى هذه الحالات وبخاصة السباحة على الظهر ، وقد يكون من المفيد وضع أحد القدمين على كتلة خشب أثناء العمل بالمطبخ ، حيث يساعد هذا الوضع على تسطيح الظهر وتخفيف الإجهاد عن عضلاته ومفاصله ، ولكن ينبغى أن يتم ذلك بشكل تبادلى بين القدمين بحيث يرفع كل منهما لبعض الوقت وليس طوال الوقت وإلا اشتد ألم الظهر من طول البقاء على وضع ثابت .

وينصح السيدات متكررات الولادة واللائى تعرضن لألم الظهر أثناء حمل سابق أن يمارسن رياضة بدنية منتظمة لتقوية الظهر وأن يخفضن أوزانهن إذا كن بدينات ، قبل أن يصبحن حوامل من جديد . ومن الجدير بالذكر أن النساء اللائى أجريت لهن جراحات بالظهر يتذكرن ألم الظهر أثناء الحمل .

وتشير الإحصاءات إلى أن انزلاق الغضروف القطنى الحاد أثناء الحمل غير شائع ، حيث يحدث في واحدة من كل عشرة آلاف من الحوامل ، ويسبب ألما مفاجئاً بشتد بالحزق والسعال والعطاس ، وينزل في الساق إلى الكاحل أو

ななななななななななななななななな

extensor hallu- القدم ، ويشير ضعف العضلة الباسطة الطويلة لإبهام القدم ويشير ضعف العضلة الباسطة الطويلة لإبهام القدم cis longus و ضعف منعكس العرقوب ankle reflex إلى إصابة جذور العصبين القطنى الخامس والعجزى الأول $L_5 \& S_1$ nerve roots على التوالى.

ولعل أفضل علاج للإنزلاق الغضروفي القطني الحاد لدى الحوامل هو التزام الراحة التامة في السرير والمعالجة بالتدفئة الموضعية والدلك والمسكنات، وينبغي تجنب عقار " الديازيبام " (الشاليوم) (Diazepam (Valium) (الشاليوم) (Diazepam (Valium) (الشاليوم) وينبغي تجنب عقار " الديازيبام " أما إذا اختلت وظيفة التبول أو التبرز، أو إذا استمر الألم والضعف دون تحسن بعد أسبوعين من التزام الراحة التامة ، فإنه يتعين إجراء تصوير بالرئين المغناطيسي (MRI) (MRI) Magnetic Resonance Imaging (MRI) للمنطقة القطنية العجزية وإجراء جراحة استنصال الصفيحة الفقرية والغضروف للمنطقة القطنية العجزية وإجراء جراحة استنصال الصفيحة الفقرية والغضروف المنطقة ، إذا ماتأكد تشخيص الإنزلاق الغضروفي . ولقد أجريت هذه الجراحة للعديد من الحوامل دون أن تعتريهن أية حوادث مؤثرة على الحمل ، لكن المعالجة بحقن " الكيمويابين " chemopapain داخل الغضروف محظورة أثناء الحمل .

الشلل التوليدي لدي الوالدات

انضغاط أحد أعصاب الساق أمر وارد أثناء الولادة ، وقد تحدث الإصابة بواسطة رأس الجنين أو بملقط الجنين forceps أو أثناء إجراء الجراحة القيصرية أو نتيجة للوضع الخاطئ لحاملي الساقين في وضع الإنسداح position (وضع التوليد) . وأشهر ألوان الشلل في هذا الصدد هو سقوط القدم ، ويليه في معدل الشيوع اعتلال العصب الفخذي ، ثم اعتلال العصب الوركي السدادي obturator neuropathy ، ونادراً ما يحدث اعتلال العصب الوركي

sciatic neuropathy (عرق النسا). وأهم السمات التي تميز الولادات التي تسبب اعتلالاً عصبياً لدى الأمهات بعد الوضع مايلي:

- ١- عدم التناسب بين حجم رأس الجنين والحوض.
 - ٢- عسر الولادة .
 - ٣- البكاري.

سقوط القدم بعد الوضع

تنجم هذه الحالة عن انضغاط جذع الأعسساب القبطنى العبجزى المجافة sacral ala عند عبوره جناح العجز lumbosacral trunk الخلفية للحوض الحقيقى ، ويشيع سقوط القدم بعد الوضع لدى السيدات قصار القامة بعد ولادة طفل كبير الحجم وبخاصة إذا طالت مدة الولادة أو استعمل ملقط الجنين لتعديل وضعه وتسهيل ولادته . وعادة يحدث سقوط القدم على نفس الجهة التي تكون عليها جبهة الجنين أثناء نزوله عبر الحوض .

ويلاحظ الشلل عند السماح للوالدة أن تغادر الفراش ، وقد يعزى العرج إلى الألم الناجم عن جراحة قص العجان episiotomy ، ولكن سرعان مايلاحظ ضعف باسطات الكاحل ، كما يحدث تنمل ونقص الحس الجلدى على امتداد الجهة الخارجية للساق وعبر ظهر القدم .

وتحدث أعراض مماثلة تقريباً في حالات انضغاط العصب الشظوى الوحشى (الخارجي) lateral peroneal nerve من سوء وضع حاملي الساقين أثناء الولادة ، وفي هذه الحالة يقتصر نقص الحس على ظهر القدم . ويكشف قياس التوصيل العصبي عن بطء سرعة التوصيل عبر الركبة ، بينما يظل طبيعيا أسفلها .

اعتلال العصب الفخذس

قد يتعرض العصب الفخذى للإصابة أثناء الولادة المهبلية ، وأثناء

ななななななななななななななななななななな

الجراحة القيصرية أو استئصال الرحم أو جراحات أسفل البطن الأخرى . وهناك أسباب أخرى لاعتلال العصب الفخذى غير مرتبطة بالتوليد مثل التجمعات الدموية والإعتلال العصبى السكرى الناجم عن قصور دموى ، والأورام ، وخراريج الزائدة الدودية ، والإصابة . ونادرا مايحدث اعتلال العصب الفخذى بعد الولادات الطبيعية حاليا ، ويصيب الجانبين في ربع الحالات تقريباً، وقد يصاحبه اعتلال العصب السدادى .

والعصب الفخذى هو أكبر فروع الضفيرة القطنية من الشانى إلى الرابع ويتكون من الفروع الأولية لجذور الأعصاب القطنية من الشانى إلى الرابع (L2,L3,L4) قبل أن ينزل عبر الحوض داخل العضلة القطنية الكبيرة ولا (L2,L3,L4) قبل أن ينزل عبر الحوض داخل العضلة القطنية الكبيرة (Breater psoas muscle الأخدود الفاصل بينها وبين العضلة الحرقفية iliacus اليسمر تحت الرباط الأربى inguinal ligament قبل أن يتفرع ليغذى العضلة الرباعية الروس الفخذية sartorius أن يتفرع ليغذى العضلة الرباعية الروس الفخذية المعصب الفخذى فتغذى الجهة الأمامية للفخذ وشريطاً على الجهة المحسب الفخذى فتغذى الجهة الأمامية للفخذ وشريطاً على الجهة الداخليه للساق يمتد من الكاحل إلى الأربية groin (خن الورك) ، ليحمل الحسال سطحى من هذه المناطق . ومن الجدير بالذكر أن العصب الفخذى العضلة يغذيها لايغذى العضلة القطنية الحرقفية الذى افرع مستقل من الضفيرة المكونة من جذور العصبين القطنيين الثانى والثالث فرع مستقل من الضفيرة المكونة من جذور العصبين القطنية الحرقفية الذى يصاحب بعض حالات اعتلال العصب الفخذى يشير إلى إصابة جذور الأعصاب الفخذى .

ويعزى شلل العصب الفخذى أحياناً إلى الثنى القوى للفخذين على البطن مع تبعيد الوركين ولفهما للخارج ، ومن المرجع أن هذا الوضع يسبب

انضغاط العصب الفخذى ضد الرباط الأربى ، وهذه الآلية قد تحدث فى كافة حالات بعد الوضع تقريباً ، لكن ضعف العضلة الفطنية الحرقفية يشير إلى إصابة أعلى داخل الحوض ، ويرجح أن يكون سببه إصابة مباشرة لجذوع الأعصاب داخل الحوض بواسطة رأس الجنين أو الأدوات المستخدمة فى التوليد.

والنساء المصابات باعتلال العصب الفخذى بعد الوضع لايمكنهن تسلق الدرج برغم قدرتهن على السير على الأسطح المستوية ، وقد يشعرن بألم فى الركبة أو الفخذ أو الكاحل أثناء الولادة ، وتتفاوت درجة الضعف ونقص الحس بين حالة وأخرى، ويضعف منعكس الركبة Knee reflex أو يختفى كلية فى تلك الحالات .

أما الحالات التى تعقب جراحات استنصال الرحم عبر البطن فأغلبها ينجم عن استخدام المبعاد retractor الذاتى التثبيت ، حيث يسبب انضغاط العصب الفخذى في بعض الحالات .

اعتلال العصب السدادس

هو حالة نادرة تنجم عن ورم بالحوض أو تجمع دموى أو فتق عبر القناة السدادية للحوض العرض الفلادة عسرة . والحالات التي تعقب الولادة عادة تظهر في أحد الجانبين مصاحبة لاعتلال العصب الفخذى ، ونادرا الولادة عادة تظهر في أحد الجانبين مصاحبة لاعتلال العصب الفخذى ، ونادرا مايصاب الجانبان معا . ويتكون العصب السدادي من ألياف من جذور العصبين القطنيين الثالث والرابع (L3 & L4 roots) ، ويمر على امتداد جدار الحوض تحت العضلة القطنية الكبيرة ، ليبرز قرب حافة الحوض حيث يمكن أن يتعرض للإنضفاط بواسطة رأس الجنين أو ملقط الجنين ، بعد ذلك يخرج العصب السدادي عبر القناة السدادية ليعطى فرعاً جلدياً لأعلى الفخذ من الداخل وفروعاً محركة للعضلات المقربة الكبيرة للفخذ الفخذ الناحلة والعضلة الناحلة والعضلة الناحلة والعضلة المناه المن

وقد تشكو الوالدة لحظة انضغاط العصب أو إصابته من ألم حاد فى الأربية (خن الورك) وأعلى الفخذ من الداخل، بعدها يلاحظ ضعف فى تقريب الفخذ وتدويره، مصحوب عادة بنقص حسى اللس الخفيف ووخز الدبوس على أعلى الفخذ من الداخل.

مآل حالات الشلل التالى للولادة

يختلف المآل من حالة لأخرى بحسب شدة الإصابة ، فالحالات المصابة ابتمزق العصب neurotmesis تكاد تنعدم لديهن فرص التحسن ، بينما تتحسن الحالات المصابة بالشد على العصب neuropraxia خلال بضعه أشهر. وتخطيط كهربائية العضل (EMG) وقياس سرعة وتخطيط كهربائية العضل nerve conduction velocity (NCV) مفيد في تقييم الحالة ومتابعة مراحل تحسنها .

إذا لم يعالج سقوط القدم فإنه يؤدى إلى قصر أوتار العقب مما يزيد من شدة العجز لدى المصابات بهذه الحالة . وينصح المرضى القادرون على السير باستخدام جبيرة خاصة لتصحيح سقوط القدم ، واستخدام لوح خشبى ضاغط ليلاً لمنع تقفع القدم . contracture .

ومن الضرورى تقدير مدى اللاتناسب بين حجم رأس الجنين والحوض فى أى حمل مقبل بالنسبة لمن تعرضن لاعتلال الأعصاب من جراء ولادة سابقة ، لأن عدم التناسب بين رأس الجنين وسعة الحوض تعرضهن لاعتلالات الأعصاب المتكررة ، والنساء اللاتى تعرضن لتمزق العصب بسبب ولادة سابقة يتعين أن يلدن مستقبلاً بالجراحة القيصرية ، أما النساء اللاتى تعرضن لانشداد العصب دون تمزقه وشفين منه تماماً فمن الممكن منحهن فرصة الولادة الطبيعية فى أى حمل تال إذا كان الجنين صغيراً ، ولكن ينبغى أن يتوقعن إنهاء الولادة

بالجراحة القيصرية إذا تعرض لعسر الولادة . كما يجب تجنب التوليد باستخدام ملقط الجنين في الحوامل اللاتي سبق أن تعرضن لشلل أحد أعصاب الضفيرة القطنية العجزية خلال ولادة سابقة .

المضاعفات العصبية للتبنيج النخاءم

Neurological Complications of Spinal anesthesia

نادراً ماتحدث مضاعفات عصبية "للتبنيج خارج الجافية " anesthesia ، ولعل اخطر المضاعفات الحادة تنجم عن الحقن الخاطئ للمخدر في " الحيز تحت الجافية " بدلاً من حقنه خارجها أو حقن هذا المخدر في " الحيز تحت العنكبوتية " بدلاً من حقنه خارج الجافية ، فيسبب شللاً وانقطاع النفس وهبوط ضغط الدم . كما أن الحقن غير المقصود للمخدر في أحد الأوردة الموجودة خارج الجافية يسبب تشنجات خطيرة .

ومن ناحية أخرى فإن الأورام الدموية والخراريج التى تتكون خارج غشاء الأم الجافية خلال النفاس تحدث تلقائيا عادة ، ونادراً ماتحدث مضاعفة للتبنيج خارج الجافية ، وكلاهما من الأحوال الخطيرة التى تستلزم جراحة عاجلة لتخفيف الضغط عن جذور الأعصاب ومنع الشلل . وقد يحدث التهاب سحائى بكتيرى أو طاهر bacterial or aseptic meningitis نتيحة للتلوث الكيميائى من أثر المخدر ، وينصح بتجنب التبنيج خارج الجافية فى المرضى المصابين باضطرابات نزفية أو تجرثم الدم bacteremia . وقد يحدث التهاب المنكبوتية اللاصق المزمن spinal anesthesia . spinal anesthesia .

والصداع الذى يعقب بزل النخاع lumbar puncture أكثر شيوعاً لدى النساء أثناء الولادة ، ربما لأن الحزق يدفع كمية أكبر من السائل النخاعى عبر ثقب الأم الجافية ، كما قد يزيد من اتساع هذا الثقب ، ومن المكن أن نقلل من

ななななななななななななななななななななななな

حدوث الصداع باستخدام إبر صغيرة في بزل النخاع . وقد تكفى الراحة في السرير لعلاج هذا النوع من الصداع .

ومن العلامات الغريبه اللاقتة للنظر حدوث " متلازمة هورنر " mio- iptosis وتضيق الحدقة -ptosis وتضيق الحدقة -ptosis وخوص أو غؤور العين enophthalmos واللاعرقية anhydrosis بنصف الوجه على نفس الجهة) عقب التبنيج خارج الجافية بالمنطقة القطنية ، كما قد يحدث شلل " العصب المبعد للعين " abducens أو شلل أعصاب الدماغ الأخرى بعد يومين إلى خمسة أيام من التبنيج النخاعي ، وقد يحدث " اعتلال الضفيرة العجزية " sacral plexopathy أو " اعتلال عصبي عجزي" نتيجة الضفيرة العجزية " pudendal nerve block وقد تحدث أيضاً خراريج تحت ألوية subgluteal " وخلف العضلة القطنية " وقد تحدث أيضاً خراريج تحت ألوية subgluteal " وخلف العضلة القطنية " وقد تحدث أيضاً خراريج تحت ألوية العضلي العضلي ...

ولعل تناول تاريخ المرض بعناية وتحديد موضع الآفة عن طريق الفحص الإكلينيكي هو أساس التشخيص الصحيح والتفرقة بين الأحوال الناجمة عن عملية التوليد ذاتها وتلك التي تحدث مضاعفة للتبنيج بالحقن الموضعي.

" معص العضلات من قصور دموى أو نقص كلسيوم الدم أو نقص تسمع مؤلم بعترى العضلات من قصور دموى أو نقص كلسيوم الدم أو نقص أملاح الدم أو نقص اللياقة البدنية أو بسبب عصاب neurosis مهنى مثل " وتramps musician's و" عقال العازف " writer's cramp "، عقال الكاتب" و" تململ الرجلين " restless legs ، من الأعراض المزعجة التي تحدث أثناء وعندما تكون من الشدة بحيث تستدعى ذكرها لطبيب التوليد ، فإن فشل المعالجة غالباً ماينجم عن عدم قدرة بعض الزملاء على التفرقة بين هذه الإحوال .

معص العضل

هو انقباض تشنجى مؤلم بالعضل ، يختلف عن " تشنج العضل التوترى" myotonia في كونه مؤلم ، وقد يستمر لبضع ثوان أو دقائق ، وعادة يصيب عضلة الساق (السمانة) لدى الحوامل ولكن عضلات الفخذ والألية قد تصاب هي الأخرى .

ومعص العضل يصيب من ١٠ إلى ٣٠٪ من الحوامل خلال الشهر السادس أو السابع من الحمل ، ويتوقف دون علاج قبل بضعة أسابيع من الولادة في نصف الحالات ، وهذه الحالة تصيب الحوامل بصرف النظر عن مدى لياقتهن البدنية ، ولكنها تشتد في حالات نفاد الملح salt depletion ونقص بوتاسيوم الدم والأحوال الأيضية metabolic الأخرى .

وقد ينجم التشنج المؤلم للعضل لدى الحوامل عن نقص الكلسيوم ، وقد ستجيب للمعالجة بشد العضلة ودلكها ، ومن المكن أن يستمر الألم العضلى

myalgia في الحالات الشديدة ، ويمكن اتقاء معص العضل لدى الحوامل بإضافة "كربونات الكلسيوم" أو " جلوكونات الكلسيوم" (بمعدل ١٥٥ - ٢ جرام يومياً) إلى غذائهن . والحالات الشديدة تستجيب للمعالجة بعقار "الفينيتوين" (الإبنيوتين) (Phenytoin (Epanutin) ، كما أن " سلفات الكينين " Quinine sulphate مؤثرة في علاج معص العضل ولكن ينبغي تجنبها أثناء الحمل وقصر استخدامها على معالجة الملاريا .

أململ الرجلين

أحياناً تشكو بعض الحوامل من تشوش الحس بالرجلين على نحو يضطرهن لتحريكهما بعصبية في تململ لايقاوم ، بعد ٥- ٣٠ دقيقة من خلودهن إلى النوم أو الإستلقاء في الفراش . وقد يصيب التململ الفخذين أو الكاحلين أو القدمين أو المنكبين ، وتشيع هذه الحالة بوجه خاص لدى الحوامل العصبيات.

وتستخدم كلمات مختلفة لوصف تشوش الحس بالرجلين لدى المصابات بهذه الحالة ، لكنها جميعاً لاتعبر عنه على وجه الدقة ، ومن بين تلك الأوصاف: التنمل والخدر والشعور بحشرات زاحفة أو بأن الرجلين مليئتان بالديدان ، والبعض يصفون الرجل بأنها " نائمة " لكنهم يفرقون بين هذا الإحساس والشعور بالتنمل الناتج عن قصور دموى ناجم عن وضع إحدى الساقين على الأخرى لفترة طويلة . وعادة لاتشكو المريضة من ألم حقيقى ولكن من عدم ارتياح ووجع مزعج بالرجلين ، أو حرارة لاسعة أو حرقان ، وتتكرر النوبات طوال الليل . وقلمل الرجلين يصيب نحو عشرة بالمائه من الحوامل خلال الثلث الأخير من الحمل بدرجات متفاوتة ، وقد تزول الأعراض بعد تصحيح فقر الدم (الأنيميا) ، وعادة تتلاشي في بداية النفاس.

بعض حالات عمل الرجلين تنتشر في العائلات وتنتقل عن طريق

الوراثة السائدة عبر الصبغيات الجسدية autosomes ، وقد تبدأ الأعراض فى الطفولة ، وقد يصاحبها " نفضات رمعية دورية " periodic myoclonic jerks أثناء النوم .

ولأن السبب الحقيقى لتململ الرجلين غير معروف على وجه الدقة فإن معالجة هذه الحالة تعتمد على التجربة والملاحظة ، وكافة المرضى ينبغى أن يمتنعن عن المشروبات المحتوية على " الكافين " كالقهوة والشاى ، ويتعين معالجة " الأنيميا " وإعطاء الحوامل " حمض الفوليك " بمعدل نصف جرام بومياً، وينصحن بأخذ حمام ساخن قبل الخلود إلى النوم لرفع درجة حرارة الحسم، حيث لوحظ أن أعراض تململ الرجلين تتلاشى مع ارتفاع درجة الحرارة .

ولقد لوحظ أن استخدام " الكلونازيبام " (الريقوتريل) ولقد لوحظ أن استخدام " الكلونازيبام " (Rivotril) ، بمعدل ٥٠ - ١ مجم قبل النوم بساعة أو بمعدل ٥٠ مجم ثلاث مرات يومياً ، مفيد في معالجة تململ الرجلين الغامض nocturnal " ولململ الرجلين الوراثي المصحوب " بالرمع العضلي الليلي " myoclonus ، وتململ الرجلين المصاحب " لبولينة الدم " (اليوريمية ، تبولن الدم) ومع ذلك فإن استخدام هذا العقار ينبغي الحد منه أثناء الحمل باعتباره أحد مركبات " البنزوديازيبين " Benzodiazepine المحظورة أثناء الحمل .

الوهن العضلى الوبيل Myasthenia Gravis

هو مرض يعترى " الصفائح الإنتهائية المحركة " fatigability المعضلات الإرادية ، يتميز بقابلية للتعب fatigability ذات مسار متموج يتأرجع بين فترات من الاشتداد والهوادة ، ويصيب العضلات التي تغذيها أعصاب الدماغ أكثر من عضلات الأطراف ، بينما لايتأثر العضل الأملس وsmooth muscle وعضلات القلب والرحم . وأشهر مظاهر الوهن العضلي

OV

الربيل تدلى الجفن (إطراق) ptosis وازدواج الرؤية نتيجة لشلل العضلات الظاهرة للعين external ophthalmoplegia وعسر البلع external ophthalmoplegia وعسر التلفظ وعسر التلفظ dysarthria ، وضعف عضلات الوجه ، كما يكتسب الكلام نبرة أنفية ويعتريه التعب بعد فترة من التكرار أو الاستمرار ، وقد تتدلى الرقبة للأمام ، وقد تلاقى المريضة صعوبة بالغة فى رفع الرأس عن الوسادة ، وقد يعتريها نقص التهوية hypoventilation قبل أن تصاب بذات الرئة (التهاب رئوى) pneumonia ثم الوفاة . وتكرار أى فعل يسبب تعب العضل لدى المصابات بالوهن العضلى الوبيل ، بينما تتحسن قوة العضلات مع الراحة . وقد تلاحظ المريضة ذلك أثناء المضغ والتكلم والغناء وقشيط الشعر واستخدام الآلة الكاتبة والرقص والمشاركة فى الرياضات البدنية ، ومن المكن ملاحظة ذلك بواسطة مخطاط كهربائية العضل EMG عن طريق التنبيه المتكرر لعصب محرك لإحدى العضلات بعدل ٢-٣ دفعات عصبية neural impulses فى الثانية وملاحظة نقص مدى amplitude الفعل الكامن للعضلة التنبيه .

وبالرغم من الضعف الشديد فإن المنعكسات تكون حادة النشاط ، لكنها سرعان ماتضعف بالتكرار .

ومن الجدير بالذكر أن الوهن العضلى الوبيل مرض يصيب النساء فى سن الخصوبة والرجال المسنين . وثمة ارتباط بين اشتدادات الأعراض والدورة الشهرية لدى المصابات بهذا المرض حيث تسوء الحالة فى نحو ٤٠٪ منهن قبل بدء الحيض مباشرة ، بينما يبدأ التحسن أثناء الحيض فى يومه الأول أو الثانى، وتختفى هذه العلاقة فى نحو ٥٠٪ من المريضات بعد استئصال الغدة التيموسية (استئصال التوتة) thymectomy . ولايتأثر الوهن العصلى الوبيل باستعمال أقراص منع الحمل .

لايمكن التنبؤ بتأثير الحمل على الوهن العضلى الوبيل ، فقد تتحسن الأعراض أثناء الحمل لدى بعض المريضات بينما تشتد وتسوء لدى أخريات . وتشير بعض الإحصاءات إلى أن ثلث النساء المصابات بالوهن العضلى الوبيل تتحسن الأعراض لديهن أثناء الحمل ، وثلثهن لايتأثرن بالحمل ، بينما تسوء الحالة أثناء الحمل لدى الثلث المتبقى . وقد يختلف تأثير الحمل على المرض لدى نفس المريضة بين حمل وآخر ، وغالباً مايشتد التعب أثناء الثلث الأول من الحمل ، ولايؤثر الإجهاض على مسار المرض ، وقد يستمر التحسن لعدة أشهر بعد الوضع . وقد تحدث بعض حالات الوهن العضلى الوبيل أثناء النفاس.

تأثير الحمل على الغدة التيموسية

يقل حجم الغدة التبيسوسية بالمعالجة "بالإستسروجين" أو "التستوستيرون"، وأثناء الحمل ويبدأ نكوص الغدة عند البلوغ ، بحيث تقتصر في الراشدين على بقايا يصعب تمييزها من الدهن الطبيعي الموجود في المنصف الأمامي لتجويف الصدر anterior mediastinum والوهن العضلي الوبيل يصاحبه فرط تنسج الغدة التيموسية thymic hyperplasia أو ورم تيموسي thymoma ، ولابعرف على وجه اليقين تأثير الحمل على فرط التنسج التيموسي المصاحب للوهن العضلي الوبيل .

ومن ناحية أخرى فإن الحمل ذو تأثير وبيل على الورم التيموسى الخبيث، حيث يسبب انتشاره إلى خارج الصدر، ولعل هذا يبرر الإجهاض العلاجي في تلك الحالات.

أسباب الوهن العضلى الوبيل ومعالجته :

اعتبر هذا المرض ناجساً عن اضطراب المناعة الذاتية autoimmune

antibodies في عام (١٩٦٠) ، حيث لوحظ وجود أجسام مضادة disorder في دماء المرضى محتقبلات الأسيتيل كولين * acetylcholine receptors في دماء المرضى المصابين بالوهن العضلي الوبيل ، وأن تلك الأجسام المضادة يمكن أن تمنع التوصيل العصبي العضلي (تسبب إحصاراً عصبياً عضلياً) .

ويعالج الوهن العضلى الوبيل باستئصال الغدة التيموسية ، وكبت المناعة " بركبات الكورتيزون " و " العقاقير السامة للخلايا " Azathioprine (Imuran) ، و "فصادة مثل " الأزاثيوبرين " (الإميوران) (Plasmapheresis ، بينما يعول بدرجة أقل على المعالجة البلازما " acetylcholinesterase inhibitors .

مثبطات إسترا<mark>ز الأسيتيل کولين</mark>

بدأ استخدام هذه العقاقير عام (١٩٣٤) ، وأهمها مايلي :

- ۱- " البيريدوستجمين " (المستينون) Pyridostigmine (Mestinon)
- Neostigmine (Prostigmine) (البروستجمين " (البروستجمين " ۲
- ۳− " الإدروفونيوم " (التنسيلون) (Edrophonium (Tensilon)
 وهذه العقاقير الثلاثة لاتعبر " الحائل الدموى الدماغى " Blood .
 brain barrier ، وتعبر " الحائل المشيمى " بدرجة محدودة ، بينما لاتظهر في لبن الأم.
- 2- "الفيزوستجمين" (الإيزيرين) "Physostigmine (Eserine) الفيزوستجمين" (الإيزيرين) ويستخدم "الإدروفونيوم" كاختبار تشخيصى للوهن العضلى الوبيل، حيث يؤدى الحقن الوريدى لعشرة مليجرامات منه إلى استعادة قوة العضل لدى المصابات بهذا المرض خلال بضع ثوان، ويستمر التحسن لخمس دقائق،

٦.

^{*} أحد الموصلات العصبية بالجهاز العصبي

なななななななななななななななななななな

وينصح باستعمال مليجرامين فقط من هذا العقار كجرعة اختبارية في الحوامل لأن الرحم حساس للتنبيه الكوليني Cholinergic .

و" البيريدوستجمين" و "النيوستجمين" يبدأ تأثيرهما خلال ساعة إلى أربع ساعات من التعاطى عن طريق الفم ، وهما متوافران فى هيئة أقراص أو أمبولات للحقن العضلى (أو الحقن الوريدى بالنسبة للنيوستجمين) ، ويفضل " البيريدوستجمين على "النيوستجمين" لقلة الأعراض الجانبية المصاحبة لاستعماله ، وأهم تلك الأعراض : التعرق وفرط إفرازات الشعب الهوائية والإسهال وتسرع القلب . وتختلف جرعات الدوا ، من مريض لآخر ، ويفضل إعطاء الجرعة قبل الوجبات بساعة .

وهناك جرعة مثلى لتحقيق تحسن قوة العضل ، ويؤدى تجاوز هذه الجرعة إلى تفاقم الضعف العضلى . وينبغى أن تضبط الوظائف الحيوية كالتنفس والبلع عند ذروتها ، ويمكن قياس السعة الحيوية Vital capacity للرئة بأن نطلب إلى المريضة أن تأخذ شهيقاً عميقاً ثم تعد بصوت مسموع إلى أقصى رقم ممكن في نفس واحد .

وعادة تستخدم المعالجة بالحقن إذا تعذر تعاطى الأقراص ، وقبل وبعد الجراحة وأثناء الولادة ، وقد يشتد القياء مع الحمل المبكر ، وعندئذ يتعين إعطاء حقنة صباحية من الدواء لضبط أعراض الوهن العضلى الوبيل لدى الحوامل ، وقد يلزم إعطاء " الأتروبين " Atropine للحد من إفرازات الشعب الهوائية وتقليل الحركة المعدية المعوية . كما أن الراحة المنتظمة من الأهمية بمكان أثناء الحمل بالنسبة للمصابات بالوهن العضلى الوبيل .

استئصال الغدة التيموسية (التوتة)

استئصال الغدة التيموسية عبر القص trans-sternal مفيد في حالات

"الوهن العضلى الوبيل الشامل "وبخاصة إذا أجريت الجراحة في مرحلة مبكرة من المرض، ولقد لوحظ أن اشتداد الأعراض أثناء الحمل تقل معدلاته بعد إجراء تلك الجراحة، وينصح بإجراء جراحة استئصال الغدة التيموسية قبل بدء المعالجة بالعقاقير الكابتة للمناعة، التي قد تصبح غير ضرورية إذا حققت الجراحة تلاشي الأعراض كلية. ويمكن استئصال الغدة التيموسية أثناء الحمل، ومن المفيد إجراء "فصادة البلازما" قبل الجراحة لزيادة السعة الحيوية للرئتين إلى لترين على الأقل، حيث يساعد ذلك على قصر مدة الحاجة إلى التنفس الصناعي بعد الجراحة.

كبت المناعة بالمعالجة بالكورتيزون

المعالجة بالكورتيزون مفيدة في العديد من حالات الوهن العضلي الوبيل، لكن استخدام "الكورتيزون " أثناء الحمل من الممكن أن يسبب زيادة كبيرة في الوزن وبول سكرى وتقلب الإنف عال ، ومع ذلك فإن المعالجة بعقار "البريدنيزون " Prednisone كثيراً ماتستمر خلال الحمل والرضاع في عديد من النساء المصابات بالربو الشعبي و " فرفرية قلة الصفيحات الدموية" المسابات بالربو الشعبي و " فرفرية قلة الصفيحات الدموية الدم) " والغرناوية " sarcoidosis (تعرف أيضاً " باللحمانية " ، وهي مرض حبيبومي granulomatous (تعرف أيضاً " باللحمانية " ، وهي مرض تليفهما ، كما يصيب الغدد اللمفية والكبد والطحال والجلد والعينين وعظام السلاميات والغدة النكفية ، ويصاحبه فرط كلسيوم الدم وفرط جلوبيولين الدم) ، والوهن العصطلي الوبيل " والذ أب الإحسم الرئ المتناثر "*

^{*} مرض التهابى يصيب النسيج الضام ويتميز بحمى وضعف وقابلية التعب وألم المفاصل أو التهابها وطفح احمرارى منتشر بالجلد على الوجه والرقبة والطرفين العلويين ، وتضخم الغدد اللمفاوية وذات الجنب pleurisy والتهاب التامور pericarditis والتهاب الكلى وفقر الدم وفرط جلوبيولين الدم ، وإيجابية اختبار خلايا الذأب الاحمراى.

the strategy of the strategy of the strategy

Disseminated lupus erythematosis. وهناك إجماع على أنه بالرغم من أن استعمال " الكورتيزون " بواسطة الحوامل يحمل بعض الخطر على الجنين، فإن هذا الخطر من الضآلة بحيث لايبرر امتناع النساء عن دواء كن سيعالجن به لو لم يكن حوامل.

ومن المعروف أن المعالجة المزمنة " بالكورتيزون " تثبط نشاط قشرة الغدة فوق الكلوة ، فتنعدم الإستجابة للكرب والضغوط النفسية ، وينبغى أن نتذكر في تلك الحالات إعطاء " كورتيزون " إضافى أثناء الولادة ، وإلا تعرضن "لنوبة أديسونية " addisonian crisis (قصور حاد بقشرة الغدة فوق الكلوة يتميز بغثيان وقياء وهبوط ضغط الدم وانخفاض درجة حرارة الجسم ونقص صوديوم الدم وبوتاسيوم الدم وسكر الدم ، وتنتهى الحالة بالوفاة إذا لم تعالج على وجه السرعة).

ولعل خطر تشوهات الجنين من تعاطى الأم لمركبات " الكورتيزون " يكاد لايذكر ، ولايبرر امتناع الحوامل عن هذا العلاج الحيوى ، ولو أنه قد يؤخر غو الجنين داخل الرحم بعض الشئ .

ونادراً مايؤدى استعمال الأم للكورتيزون إلى قصور قشرة الغدة فوق الكلوة لدى الوليد .

و" البريدنيزون " و " البريدنيزولون " يعبران المشيعة ، ويظهران في لبن الثدى لدى المرضعات ، لكن الكمية التي يتناولها الرضيع تكاد لاتذكر ولاتؤثر عليه .

المعالجة بالعقاقير السامة للخلايا

" الأزاثيوبرين " (الإميوران) هو العقار الرئيسى المستخدم في معالجة الوهن العضلى الوبيل ، ومن الجدير بالذكر أن " الإمساخ " teratogenicity واضطراب نمو المشيمة والجنين مرتبط بالجرعة التي تتعاطاها الحامل ، ولقد

なななななななななななななななななななななな

لوحظ انخفاض وزن المواليد وتعدد الأصابع (العنش)polydactyly لديهم إذا نتجوا عن حمل عقب إجراء جراحة زرع الكلى . وعادة لايستخدم عقار "الإميوران " في الحوامل إلا إذا كانت حالتهن خطيرة ولاتستجيب لسبل المعالجة الأخرى ، وينصح بألاتتجاوز الجرعة ٢ مجم/كجم من وزن الجسم .

فصادة البلازما

" فصادة البلازما " وحدها من الممكن أن تؤدى إلى تحسن ملحوظ فى حالات " نوبات الوهن العضلى " بوجه خاص ، ولكن تقوية العضلات تكون عابرة إذا لم تشفع بالمعالجة بكابتات المناعة مثل " الإمبوران " . و " فصادة البلازما " مأمونة أثناء الحمل وكثيراً ماتستعمل في معالجة الحوامل المصابات بالوهن العضلى الوبيل .

التفاعل بين الأدوية

يعظر تعاطى كافة الأدوية ذات التأثير المشابة لتأثير " الكورارى " Curare) دعقار بسبب شلل العضل الإرادى بأحصار التوصيل عبر الوصلة العضلية العصبية ، ويستخدم إكلينيكياً لتحقيق ارتخاء العضل أثناء العمليات الجراحية ، وهو مميت إذا استخدم دون تنفس صناعى) ، في كافة حالات الوهن العضلى الوبيل ، وقائمة الأدوية المسببه للإحصار العصبى العضلى العضلى neuromuscular blockers تضم : الإثير و " الكورارى " وبعض المضادات الحيوية مثل " النيوميسين " neomycin و "الاستريتوميسين " المضادات الحيوية مثل " النيوميسين " kanamycin و "الچينتاميسين " streptomycin و "الكينين " gentamicin و"الكينيدن " والكينين " procaine و "الكينيدن " معظورة في مرضى الوهن العضلى الوبيل .

تأثير الوهن العضلى الوبيل على الحمل والولادة والرضاع

تأثير الوهن العضلى الوبيل على الحمل ضئيل للغاية ، فهو لايزيد من خطر الولادة المبكرة أو تسمم الحمل أو " عطالة الرحم " uterine inertia أو النزف بعد الوضع ، ولكن ينبغى على الحامل المصابة بالوهن العضلى أن تلتزم الراحة بانتظام أثناء الحمل وبعده .

وقبل أن تدخل الحامل المصابة بالوهن العضلى الوبيل المستشفى للولادة ينبغى أن يكون الأطباء وهيئة التسريض على وعى بالمشكلات الخاصة والصعوبات التى يفرضها هذا المرض، مثل ضرورة إعطاء الأدوية فى مواعيد معينة، وعدم قدرة المريضة على أداء أعمال بسيطة كتصفيف شعرها وترددها فى أن تطلب المساعدة، وسعادتها وامتنانها إذا أبدت إحدى الممرضات رغبتها فى إنجاز هذه الأمور الدقيقة نيابة عنها. كما ينبغى أن تكون حقن "البيريدوستجمين" و" النيوستجمين" متوافرة دائماً لمواجهة أى طارئ يستدعى استخدامها.

وعادة تكرن الولادة طبيعية ، " وعطالة الرحم " إن حدثت تستجيب للمعالجة " بالأكسيتوسين " Oxytocin ، وكثيراً مايستخدم ملقط الجنين للإسراع بالولادة ، ويحظر استخدام " سلفات المغنسيوم " -Magnesium sul إذا حدث " تشنج حملى " ، وتجرى الجراحة القيصرية فقط لأسباب توليدية ، ولامبرر لإجرائها اختيارياً للمصابات بالوهن العضلى الويبل .

ومن الجدير بالذكر أن الرضاعة الطبيعية مسموح بها في حالات الوهن العضلي الوبيل .

التخدير (التبنيج)

caudal anesthesia يفضل التبنيج حوالى عنق الرحم والتبنيج العجزى والتبنيج حوالى عنق العضلى والتبنيج خارج الجافية والتبنيج النخاعى في الحوامل المصابات بالوهن العضلى

おかかかかかかかかかかかかかかかかかか

الوبيل ، ومن الممكن استخدام كميات صغيرة من " البروكين " procaine ، لكن الكميات الكبيرة منه قد تكون سامة نظراً لاحتمال تراكمه في الدم بسبب تثبيط الانحلال المائي hydrolysis بواسطة " كولينيستيراز البلازما " -plas ومن ناحية أخرى فإن " اللجنوكين " (الليدوكين) . (الليدوكين) لنظر من استخدامه في تلك الحالات . (Lignocaine (Lidocaine)

أما إذا لزم " التبنيج الإنشاقي " nitrous oxide فينصح باستخدام خليط من " أكسيد النتروچين " nitrous oxide و " الأكسچين " ، بينما يحظر استخدام " الإثير " ether . كما ينبغي استخدام " الأفيونيات " Opiates و " المسكنات " يحذر وعناية مع ملاحظة التنفس بوجه خاص عند استعمالها . ويحظر استخدام " الهيوسين " (سكوبولامين) Scopolamine) في الحوامل المصابات بالوهن العضلي الوبيل .

ومن الضرورى توافر تجهيزات إنعاش الوليد لعدة ساعات بعد الولادة ، مع ملاحظة الرضيع بعناية لمدة لاتقل عن اثنين وسبعين ساعة ، ذلك لأن الرضع الذين يعتريهم الوهن العضلى الوليدى قد يكونون طبيعيين عندالولادة .

النصح والمشورة

إذا رغبت سيدة مصابة بالوهن العضلى الوبيل في الحمل فإنها يجب أن تنصح بإجراء جراحة استئصال الغدة التيموسية أولاً ، فإذا ظلت الحالة منضبطة أو في هدأة remission بعد عام من إجراء الجراحة ، فإنه يسمح لها بأن تحمل، ومن الجدير بالذكر أن فرصة إصابة الرضيع " بوهن عضلى وليدى عابر " transient neonatal myasthenia تبلغ نحو واحدمن كل سبعة أو ثمانية مواليد لأمهات مصابات بالوهن العضلى الوبيل .

الوهن العظلى الوليدى الوبيل Neonatal Myasthenia هو مرض " عابر " يصيب ذرية الأمهات المصابات بالوهن العضلي

なかなかなかなかなかなかなかなかなかなかな

الربيل، أما " الوهن العضلى الخلقى " Congenital Myasthenia فمرض " دائم " يعترى الرضع المولودين من أمهات غير مصابات بالوهن العضلى الوبيل، وعادة تكون أعراضه هيئة ، ويشيع تدلى الجفنين وشلل عضلات العينين ، بينما يندر أن تحدث هذه الأعراض لدى المصابين بالوهن العضلى الوليدى . كذلك فإن د لاتوجد " أضداد لمستقبلات الأسيتيل كولين Antiacetylcholine لدى المصابين بالوهن العضلى الوبيل الخلقى .

والوهن العضلى الوليدى الوبيل يصيب نحو ١٢ - ١٩٪ من ذرية الأمهات المصابات بوهن عضلى وبيل شامل ، وتظهر الأعراض خلال اليوم الأول من عصر الوليد في ٨٠٪ من الحالات ، بينما قد يتأخر ظهورها إلى اليوم الثالث أو الرابع في بعض المواليد ، فإذا بلغ الرضيع اليوم التاسع من عمره ولم تعتريه أعراض الوهن العضلي فإن يمكن إخراجه من المستشفي ونحن مطمئنون إلى أنه قد أفلت من هذا المرض .

وأهم أعراض الوهن العضلى في الوليد: صعوبات التغذية في هيئة ضعف الرضاعة وضعف البلع وإرجاع اللبن على نحو يحتاج لإطعام الرضيع عن طريق أنبوبة أنفية معدية ، واسترخاء العضلات وضعف حركة الأطراف وانعدام منعكس القبض ، وضعف الصياح وصعوبة التنفس والزراق ، وخلو الوجه من أي تعبير . ويمكن التأكد من التشخيص من التحسن السريع في الرضاعة والصياح والحركة بعد الحقن العضلى " لكلوريد الإدروفونيوم " (التنسيلون) والصياح والحركة بعد الحقن العضلى " لكلوريد الإدروفونيوم " (التنسيلون) يمكن استخدام " النيوستجمين " (البروستجمين) بمعدل ١٠ مجم ، بالإضافة إلى ٢ م. مجم من " الأتروبين " لمنع مضاعفات " النيوستجمين " .

والمصابون بالوهن العضلى الوليدى يحتاجون لملاحظة دقيقة ورعاية غريضية فائقنة ورعاية طبية على مستوى عال ، وقد يلزم إدخال أنبوية عبر

ويحتاج نحو ٨٠/ من الرضع المصابين بالوهن العضلى الربيل إلى المعالجة " بالأدوية المضادة للكولينستيراز " مثل " البيريدوستجمين " (المستينون) و " النيوستجمين " (البروستجمين) ، ويفضل الأول لقلة الآثار الجانبية الناجمة عن استخدامه . وعادة تعطى الأدوية قبل الرضاعة بنحو ثلاثين دقيقة في حالات الحقن العضلى للدواء أو ستين دقيقة إذا أعطى عن طريق الفم. وينبغى إعطاء جرعة كافية لتحسين البلع والتنفس وليس بالضرورة لتحقيق صراخ قوى أو حركات نشطة ، ذلك لأن إعطاء جرعة كبيرة قد يسبب ضعفاً كوليني المنشأ cholinergic، فضلاً عن أن المرض يزول تلقائياً خلال أسبوعين إلى أربعة أسابيع على الأكثر . وتخفض الجرعة تدريجياً مع تحسن المريض ، ثم يوقف الدواء كلية مع الشفاء التام للحالة . ويبلغ معدل الوفيات ، المرضع المصابين بالوهن العضلى الوليدي الوبيل نحو ١٠٪ من الحالات ، لكن نصف أولئك المرضى على الأقل لم يتلقوا معالجة دوائية .

وفيما يلى ملخص لجرعات البروستجمين " و " المستينون " في حالات الوهن العضلى الوليدي الوبيل :

الجرعة الحافظة عن طريق الفم كل ٤ ساعـــــات	الجرعة المبدئية حقناً في العضل عن طريق الفم		
٤-١٠ مجم	٤ مجم	۱۵ر۰ مجم	. البيريدوستجمين (المستينون) .
١-٢ مجم	١ مجم	۱۰ر۰ مجم	النيوستجمين (البروستجمين)

لاتوجد علاقة بين حدوث هذا المرض لدى الذرية وبين عمر الأم أو مدة المرض أو شدته لديها أو تعاطى الدواء من عدمه .

وقد تكون الأم فى " هدأة إكلينيكية " تامة ومع ذلك تلد رضيعاً مصاباً بهذا المرض ، كما أن إجراء جراحة استئصال الغدة التيموسية للأم لايمنع إصابة وليدها بالوهن العضلى الوبيل العابر ، والأم التى يتعرض أحد أبنائها لهذا المرض قد تلد مواليد غير مصابين به مستقبلاً .

وينجم الوهن العضلى الوليدى الوبيل عن انتقال " أضداد مستقبلات الأسيتيل كولين " من الأم إلى الجنين عبر الحبل السرى ، وتتوقف شدة المرض ومدته لدى المواليد على كمية " الأضداد " المنتقلة إليهم من أمهاتهم .

وقد يفسر تأخر ظهور الأعراض لدى بعض المواليد إلى انتقال الأدوية المضادة لإستيراز الأسيتيل كولين " من الأم إليهم .

ومن الجدير بالذكر أن " البروتين الجنيني - ألفا " البروتين الجنيني - ألفا " immunosuppressant كابت للمناعة immunosuppressant ، وبالتالي فإن وجوده في دم الأم خلال الثلثين الثاني والثالث من الحمل واختفاء بعد الوضع من الممكن أن يكون مستولاً جزئياً عن تحسن العديد من الأمراض المناعية المنشأ (بما فيها الوهن العضلي الوبيل) أثناء الحمل ، وتدهورها بعد الوضع .

توتر العضل الضموري Myotonia Atrophica (حثل توتر العضل)

هو مرض وراثى يتميز بضعف العضلات الإرادية وضمورها ، وبخاصة فى الرقبة والوجه واليدين والساعدين والقدمين والساقين . ويمكن ملاحظة توتر العضل فى عضلات " ألية اليد " thenar eminence واللسان ، كما أن

to the after the after a

"صوت هبوط الطائرة" الذي يسمع عند تخطيط كهربائية العضل يميز هذا المرض. وتشيع عتامة عدسة العين (العدسة الكدرة - كتركتا) Cataract ، وخلل النظم القلبي ، والصلع الجبهي لدى الذكور ، " والحماض " والحماض التنفسي المزمن ، واضطراب حركة الأمعاء ، لدى المصابين بحثل توتر العضل. وتظهر الأعراض لدى معظم المرضى بين المراهقة والخمسين من العمر ، لكن التشخيص قد يتأخر لعدة سنوات . وتوتر العضل الوليدى مرض شديد يعترى ذرية الأمهات اللاتي يعانين من أعراض هينة عادة .

وحثل توتر العضل قد يصيب العضل المخطط والعضل الأملس، لكن التوتر يقتصر على العضلات الإرادية فقط لأنه يعتمد على وجود " نظام T - الأنبويي " T-tubular system .

ومن الممكن معالجة توتر العصل "بالفينيتوين" (الإبنيوتين)
" phenytoin (Epanutin) أو " الكينين " Quinine أو " البروكيناميد "
" Procainamide ملكن " العملية الحثلية " dystrophic process لايمكن وقفها . (الحثل يعنى التغذية المعيبة أو سوء التغذية) .

الخصوبة

ضمور الخصيتين يحدث في نحو ٨٠٪ من الذكور المصابين بالحثل العضلي التوتري (توتر العضل الضموري) ، وقد تبقى الخصائص الجنسية الثانوية طبيعية بالرغم من انخفاض مستوى " التستوستيرون " في مصل الدم، وارتفاع مستوى الهرمون المنبه لجريبات المبيض " Follicle stimulating الدم الذكور المصابين بهذا المرض .ويشيع الإجهاض التلقائي لدى زوجات المصابين بحثل توتر العضل .

ومن ناحية أخرى فإن النساء المصابات بحثل توتر العضل يحتفظن بخصوبتهن في نحو ٨٠٪ من الحالات ، لكن الإجهاض التلقائي والمتكرر شائع

٧.

لديهن ، كما أن عدم انتظام الحيض شائع في الحالات الشديدة من المرض ، وقد ترجع اضطرابات الحيض إلى خلل وظيفة المبيض أو منطقة ماتحت المهاد البصرى للسخ (الهيبوتلاموس) hypothalamus .

الحمل وتوتر العضل الضمورس

قد يشتد العجز الناجم عن الضعف وتوتر العضل لدى المصابات بهذا المرض أثناء الحمل ، وقد تبدأ الأعراض للمرة الأولى لدى بعض النساء أثناء الحمل وبخاصة في الثلث الأخير منه . وينبغى تجنب الراحة الطويلة في السرير لأن عدم استعمال العضلات يزيدها ضعفاً .

وكثيراً مايحدث إجهاض تلقائى أو ولادة مبكرة ، وقد تطول فترة الولادة فى أية مرحلة من مراحلها لدى بعض المصابات بهذا المرض ، كما قد تحدث " عطالة الرحم " من تأثر عضلاته ، وقد يلاحظ " ونى الرحم " المناء إجراء الجراحة القيصرية ، ويمكن تنبيه انقباضات الرحم لدى المصابات بتوتر العضل الضمورى باستخدام " الأكسيتوسين " . ويعزى استطالة المرحلة الثانية من الولادة إلى عدم القدرة على الحزق بقوة ، وقد تؤدى إلى مضايقة الجنين على نحو يستلزم التدخل العاجل من الطبيب المولد . وقد يؤدى فشل الرحم فى الانقباض بعد الوضع إلى نزف شديد فى بعض الحالات .

التخدير (التبنيج)

nerve block " من الجدير بالذكر أن " الإحصار العصبى العضلى " ومن ناحية لايمنع " توتر العضل " لأن الأخير ظاهرة تنشأ داخل العضلات . ومن ناحية أخرى فإن حقن " البروكين " داخل عضلة مصابة بتوتر العضل يجعلها رخوة . كما أن "مرخيات العضل المزيلة للاستقطاب " bepolarizing muscle كما في حالات " تشنجات spasms شديدة و " فرط الحرارة relaxants في حالات " حثل توتر العضل " ، أما " مرخيات العضل غيبر المزيلة

V١

للاستقطاب " "Non - depolarizing مثل "الكوراري " عيمكن استخدامها بلاخطورة . وإذا كان المريض يتعاطى "الكينين " لمعالجة " توتر العضل " فينبغى أن تخفض جرعة "الكوراري " بنحو خمسين بالمائة على الأقل. ومن الجدير بالذكر أن استخدام "الكينين " أثناء الحمل يقتصر على معالجة "الملاريا" ولايسمع باستخدامه في الأحوال المرضية الأخرى .

وإذا حدث " نقص التهوية " hypoventilation قبل الوضع ، وإذا حدث " نقص التهوية " Chronic respiratory acidosis ، فينبغى تجنب و"حماض تنفسى مزمن " (ثيوبنتال) (thiopentone (thiopental ومثبطات التنفس " الثيوبنتون " (ثيوبنتال) (ECG على كشف أية شذوذات الأخرى . ويساعد " تخطيط كهربائية القلب " Cardiac conduction في " التوصيل القلبي " Cardiac conduction

الحثل العظلى التوترى الوليدى والجنينى Fetal & Neonatal Myotonic Muscular Dystrophy

الحثل العضلى قد يصيب الأجنة في أرحام أمهاتهم ، فيصاب العضل المخطط للأطراف والحجاب الحاجز واللسان والحنجرة والبلعوم ، وقد يلاحظ هذا polyhydramnios "غزارة موه السلى " قبل الولادة في هيئة " غزارة موه السلى " أو " زبادة النخط " ، و " السلى " هو (يعرف أيضاً " باستسقاء السلى " أو " زبادة النخط " ، و " السلى " هو الغشاء الداخلى الذي يحيط بالجنين مباشرة ، و " النخط " هو السائل الذي يملأ السلى ويحيط بالجنين في الرحم).

Arthrogryposis multiplex " كما أن " اعوجاج المفاصل الولادى congenita أن " اعوجاج المفاصل الولادى

أما الرضع المصابون " بحثل توتر العضل الوليدى " فيبدون فى حالة استرخاء مصحوب بشلل وجهى مزدوج Facial diplegia ، وقد يكونون غير قادرين على أن يبتسموا أو يرضعوا بنشاط ، ويشيع تأخر ظهور معالم النمو

ويمكن التحقق من التشخيص عن طريق تناول تاريخ المرض في الأسرة ، وفحص الأم فحصاً دقيقاً للكشف عن إصابتها " بتوتر العضل الضموري " ، فقد تكون الأعراض هينة بحيث لاتلحظها الأم أو الطبيب غير المتخصص . ومن الجدير بالذكر أن الرضيع المصاب بهذا المرض لاتظهر عليه أعراض " توتر العضل " إكلينيكيا ولايكشف عنها تخطيط كهربائية العضل بالرغم من وضوح أعراض " الحثل العضلى " لديه ، ومن هنا تأتى أهمية تناول تاريخ المرض في الأسرة والأم للتأكد من التشخيص .

النصح والمشورة

" الحثل العضلى التوترى " ينتقل عن طريق " الوراثة السائدة " عبر " جين " gene (يعرف أيضاً " بالمورثة " وهى حاملة الصفات الوراثية) يقع على الذراع الطويلة " للكروموسوم " chromosome (يعرف أيضاً "بالصبغى"، وهو جسيم خيطى كروماتينى يظهر فى نواة الخلية عند الإنقسام) رقم (١٩) . ويمكن التوصل للتشخيص قبل الولادة فى نحو ٥٧٧٪ من الحالات عن طريق تحليل " النخط " amniotic fluid (السائل الذى يملأ السلى ويحيط بالجنين فى الرحم) . وتزداد دقية التوقع إلى نحو ٨٨٪ باستخدام "صميم البروتين الشحمى " - س٢ 2 Apolipoprotein C2 الذى يرتبط به "الجين " ألناقل للمرض على " الكروموسوم " رقم (١٩)) .

" توتر العضل الولادس أو الخلقس (مرض " تومسن ") Myotonia Congenita (Thomsen's Disease)

فى عام (١٨٧٦) وصف " تومسن " (أزموس تومسن معام (١٨٧٦) وصف المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى العضل الولادى " كاضطراب وراثى بالعضل ابتلى به هو نفسه ونفر كثير

من أسرته ، ذكر هذا فقط بعد أن اتهم ابنه بالتمارض لكى يتهرب من الخدمة العسكرية ، ومنذ ذلك الحين عرفت هذه الحالة " بمرض تومسن " ، وهو ينتقل عن طريق الوراثة السائدة عبر الصبغيات الجسدية autosomes . وتبدأ أعراض هذا المرض عندما يبدأ الطفل خطواته الأولى فى السير ، وتصاب عضلات الأطراف أكثر من عضلات الوجه والرقبة ، وتشتد الأعراض بوجه خاص في العضلات القريبة من الجذع عنها فى اليدين والساعدين والقدمين والساقين وعادة تظل قوة العضل طبيعية ، لكن الحركة المفاجئة كالنهوض من المقعد ، قد تسبب توتر كافة العضلات فى آن واحد مما قد يسبب سقوط المريض أرضاً . وعلى النقيض من " توتر العضل الضمورى " ، لاتحدث عتامة عدسة العين أو التدهور العقلى أو العقم لدى مرضى " توتر العضل الولادى " . كما لايؤثر هذا المرض على توقعات الحياة لدى المرضى ، وقد مات " تومسن " نفسه عن عمر ياهز (٨١) عاماً .

وقد تشتد أعراض " توتر العضل الولادى " لدى الحوامل خلال النصف الثانى من الحمل ثم تتحسن بعد الولادة ، ولاتحدث أية مشكلات فى توليد المصابات بهذا المرض .

وبالرغم من أن أعراض " توتر العضل الولادى " تبدأ فى الطفولة ، فإن الرضع قديعانون من صعوبة فى الإطعام بسبب تيبس اللسان ، كما يتأخر المشى لديهم .

Polymyositis تالخوا بالتماب العضالة

التماب الجلد والعضل Dermatomyositis

التهاب العضلات مرض التهابى دون الحاد يصيب عضلات الأطراف القريبة من الجذع أكثر من عضلات اليدين والساعدين والقدمين والساقين ، ويصاحبه ألم وإيلام بالعضلات المصابة ، وقد يمتد الإلتهاب إلى الجلد فتعرف

الحالة "بالتهاب الجلد والعضل "، وترتفع مستويات " سرعة ترسب كريات درست (CPK) (CPK) (CPK) (ESR و ESR و ESR و ESR و ESR و ESR و ESR و المصابين بهذا المرض . كما أن فحص عينة من العضل يؤكد التشخيص . وأهم سبل العلاج هو المعالجة " بالبريدنيزون " phosphokinase وأحد مركبات الكورتيزون) ، فإذا لم ينجع في السيطرة على الأعراض، ينصح بالمعالجة بالأدوية " الكابتة للمناعة السامة للخلابا " مثل الأزاثيوبرين " والإسبوران) (الإسبوران) Azathioprine (Imuran) و «قذه المجموعة من (الإندوكسان) (Cyclophosphamide (Endoxan) ، وهذه المجموعة من الأدوية يحطر استخدامها في النساء في مرحلة الخصوية نظراً لتأثيرها المسبب للمسخية للمسخية للخيرة في بطون الأمهات اللاتي يستعملنها .

معظم السيدات اللاتى يصبن بالتهاب العضلات قبل أن يحملن تشتد الأعراض لديهن أثناء الحمل، وفي بعض الحالات يبدأ المرض أثناء الحمل أو بعد الوضع. وتشير الإحصاءات إلى أن مابزيد عن نصف الحوامل المصابات بالتهاب العضلات ينتهى الحمل لديهن بالإجهاض أو الإملاص (ولادة الحميل ميتاً) stillbirth أو موت الوليد، ومن أشهر الأمراض المصاحبة لالتهاب العضلات لدى صغار البالغين: الإضطرابات الوعائية " الكلاچينية " Disseminated lupus " الذأب الإحمرارى المنتشر " scleroderma و" تصلب الجلد" مرتفعة لدى المصابات بهذه الإضطرابات عنها في الأحوال الطبيعية، لكنها أقل من معدلاتها في المصابات بالتهاب العضلات بصرف النظر عن أي مرض مصاحب له.

Metabolic Myopathy الأيضال الغضل الأيضال

"الشلل الدورى " Periodic paralysis يعاود المصابات به أثناء

Vo

なかなななななななななななななななななな

الحيض ، ويمكن منع نوبات الضعف الرخو بالمعالجة " بالأسيتازولاميد " (الدياموكس) Acetazolamide (Diamox) . والإعتلال العضلى الناجم عن نقص بوتاسيوم الدم قد يحدث أثناء الحمل لأسباب مختلفة .

ويشتد الضعف الناجم عن نقص " الكرنيتين " carnitine أثناء الحمل ، وبعد الوضع نتيجة لنقص مستوى " الكرنيتين " في بلازما الدم أثناء الحمل ، واستنفاد مخازن " الكرنيتين " بسبب فقدانه في اللبن .

ومن ناحية أخرى فإن " نقص فسفوريلاز العضل "(مرض مك أردل) Myophosphorylase deficiency (McArdle's disease) الأملس وعضل الرحم ، وبالتالى لايؤثر على الحمل أو الولادة .

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مانا شوقى

الرقص الحملي Chorea Gravidarum

يطلق هذا المصطلح على أى لون من الرقص (الكورية) يحدث أثناء الحمل، والرقص يتميز بحركات غير إرادية مفاجئة وجيزة غير منتظمة تصيب أى جزء من الجسم (الوجه، الأطراف، الجذع) وتصاحبها تقطيبات وجهية غير غطية، وتشتد الحركات بالضغوط النفسية والانفعال، بينما تختفى أثناء النوم، وقد تقتصر على أحد جانبى الجسم وعندئذ تعرف بالكورية النصفية (الرقص الشقى) hemichorea، وغالباً ما يحدث أثناء الحمل.

وغالباً ماتحاول المريضة أن تخفى الحركات الرقصية بإدماجها فى فعل إرادى كالإيماءة أو التصنع gesture or mannerism ويسبود "نقص التوتر" hypotonia فى الطرف المصاب وتصبح منعكسات الركبة بندولية والمفاصل مسترخية ويكتسب المعصم والأصابع شكل شوكة الطعام أو الزورق مع تبعيد إبهام اليد وقد يتعذر الإبقاء على الانقباضات العضلية المستمرة واللسان المندلع يتحرك سريعاً إلى داخل الفم وخارجه ويتعذر التحكم فيه من قبل المريض وقبضة اليد تتفاوت قوتها بين لحظة وأخرى وتشبه بقبضة العامل فى ملبنة الذي يحلب الأبقار والجاموس.

وتشير بعض الإحصاءات إلى أن نسبة حدوث " الرقص الحملى " تبلغ نحو واحد في كل ثلاث آلاف ولادة ، بينما يعتقد عديد من البحاث أن نسبة حدوثه أقل من ذلك بكثير .

ومعظم النساء اللاتي يتعرضن لهذا المرض من صغار السن ، حيث يبلغ متوسط العمر نحو ٢٢ عاماً ، والنوبات الأولية تحدث خلال الحمل الأول لمي

*

نحو ٨٠٪ من الحالات ، ونصفها يبدأ خلال الثلث الأول من الحمل ، بينما يبدأ ثلثها خلال الثلث الثانى منه . كما أن نحو ستين بالمائة من المبتليات " بالرقص الحملى " قد سبق لهن الإصابة بالرقص ، وبعضهن لديهن تاريخ عائلى للإصابة بالرقص العابر .

ونادراً مايدوم "الرقص الحملي "لدى المبتليات به ، وعادة تزول الأعراض في نحو ٣٠٪ من المريضات قبل الولادة ، بينما يستمر الرقص في نحو ثلثي الحالات حتى بدء النفاس ، وغالباً ماتختفي الأعراض خلال بضعة أيام بعد الولادة .

ومعدل الوفيات لدى المصابات " بالرقص الحملي " منخفض للغاية ، وأغلب الوفيات تنجم عن " مرض القلب الروماتزمي "

المعالجة

المعالجة التقليدية للرقص تشمل الراحة التامة ذهنياً وبدنياً ، والعناية بالتغذية ، والمهدئات ، ومركبات الكورتيزون .

ومن الجدير بالذكر أن " الرقص الحملي " لايبرر الإجهاض أو التدخل . للإنهاء المبكر للحمل .

وعقار " الهالوبريدول " (السافيناز) (العافيناز " الهالوبريدول " الهالوبريدول " معالجة " رقص سيدنهام " * Sydenham's chorea و"الرقص الحملى" المتوسط والشديد . و " الهالوبريدول " مضاد قوى لفعل "الدوبامين " dopamine antagonist (هو سلف " النور أدرينالين " ، وهو مسوصل كيمائي موجود في الجهاز العصبي المركزي ، وبخاصة في " النوى القاعدي أو

^{*} رقص سيدنهام: هو أالرقص الروماتزمي أ، وهو منسوب إلى الطبيب الإنجليزي أتوماس Thomas Sydenham الذي عاش خلال الفترة من (١٦٢٤ - ١٦٨٩).

学生中本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本

الأساسى " basal ganglia الموجود على جانبى مهادى المغ basal ganglia)، وهو مفيد فى معالجة الرقص بجرعة قدرها ٢-٦ مجم يومياً، وقد يحتاج ضبط الحالات الشديدة إلى جرعة أكبر قد تصل إلى ٢٠ مجم يومياً. وخطر تعرض الجنين لعيوب خلقية من تعاطى الأم " للهالوبريدول " يكاد لايذكر ، وكثيراً مايستخدم هذا الدواء فى ضبط " تقياء الحمل " .

أثر الرقص المملى على الأجنة

تشير الأدلة إلى أن الإجهاض التلقائي لايتجاوز معدله الطبيعي لدى المصابات " بالرقص الحملي " ، كما أن المبتليات بهذا المرض يلدن أطفالاً أصحاء طبيعيين .

الحمل المستقبلي

" الرقص الحملى " يعاود نحو عشرين بالمائة ممن أصبن به خلال الحمل التالى ، وقد تتكرر النوبات عدة مرات بمعنى أنها قد تعترى المريضة في الحمل الثانى والثالث والرابع بل والخامس .

الرقص المحدث بال ستروجين Oestrogen-induced chorea

وصفت بعض حالات الرقص مع تعاطى أقراص منع الحمل لدى بعض السيدات متكررات الولادة صغيرات السن بعد بضعة أشهر من تعاطى " الحبوب " ، وتحسنت خلال يومين من التوقف عن تعاطيها ، ولقد لوحظ أن نحو نصفهن سبقت إصابتهن " برقص سيدنهام " أو " الحمى الروماتزمية " أو "الرقص الحملى " ، وتعالج تلك الحالات بالامتناع عن تعاطى الحبوب ، وتعاطى أحد مضادات فعل " الدوبامين " كالهالوبريدول " إذا لزم . ولم يعرف على وجه اليقين ماإذا كان الحمل التالى سيجلب " الرقص " لدى أولئك النساء أم لا .

"الرقص الحملى " مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحمى الروماتزمية ، ذلك لأن ٣٥٪ على الأقل من المصابات به لديهن تاريخ مرضى مؤكد للإصابة " بالحمى الروماتزمية الحادة " و " رقص سيدنهام " ، كما أن ٤٪ من المصابات بالرقص الحملى مصابات " بالحمى الروماتزمية الحادة " ، والنساء اللاتى أصبن بالحمى الروماتزمية بعد حمل طبيعى يعتريهن الرقص خلال الحمل التالى . ومن الجدير بالذكر أن " التهاب القلب " carditis يوجد في نحو ٨٧٪ من الحالات الميتة.

وقد يحدث " رقص سيدنهام " عقب المظاهر الأخرى للحمى الروماتزمية بفترة قد تصل إلى سبعة أشهر ، وكلاهما يرجع إلى العدوى بالمكورات العقدية streptococcal infection للبلعبوم واللوزتين ، وقسد يعباود " رقس سيدنهام" بعض الأطفال خلال أسبوع إلى ستة أشهر من تعرضهم لالتهاب الحلق بالمكورات العقدية أو السبحية streptococci

وقد يصاحب " رقص سيدنهام " بعض التغيرات في الحالة العقلية ، مثل تقلب الانفعال أو سمات هستيرية أو توهمات أو ضلالات وهلاوس ذهانية، ومن الممكن أن تحدث نوباب صرعية وتورم القرص البصري (أوديما الحليمة البصرية) لذى بعض المرضى .

والاعتلال الدماغى الروماتزمى rheumatic encephalopathy قد يسبب تغيرات فى تخطيط كهربائية الدماغ ، وقد تحدث موجات بطيئة (٣-٣) موجات فى الثانية) على نحو مستمر أو فى شكل نوبات ، وهذا النشاط الكهربى قد يكون عاماً أو يقتصر على المناطق الجبهية والمركزية من المخ ، وقد تحدث التغيرات فى أحد جانبى الدماغ فى حالات " الرقص الشقى " محدث التغيرات فى أحد جانبى الدماغ كهربائية الدماغ تدريجياً مع تحسن . hemichorea

الرقص والتهاب القلب الروماتزمي ، وعادة يكتمل الشفاء خلال ستة أشهر .

و " مرض الدماغ الروماتزمى " يتميز بالتهاب الشرايين مع تورم بطانتها و" ارتشاح خلوى لمفاوى " lymphocytic infiltration " ونزف نمشى " petechial hemorrhage حولها ، وهذه التغيرات واضحة في كل مكان من المخ ، لكنها أوضح ماتكون في " الجسم المخطط " corpus striatum (العقد أو النوى القاعدية basal ganglia) ، والشئ نفسه يحدث في حالات " الرقص الحملي " ، لكن أغلب تلك الحالات تعانى من مرض القلب .

ولعل السبب المحتمل للرقص الحملي هو تنشيط لون من التلف دون الإكلينيكي subclinical damage بالنوى القاعدية ناجم عن اعتلال دماغي روماتزمي سابق ، والشئ نفسه من الممكن أن تحدثه حبوب منع الحمل ، فقد تنشط " الرقص الروماتزمي " لدى من سبقت إصابتهن به .

وقد ينجم "الرقص "عن غلبة "النشاط الدوباميني " activity داخل " الجسم المخطط "بالدماغ ، وهو يشتد إما بزيادة حساسية المستقبلات للدوبامين الموجود بمعدل طبيعي أو بزيادة تخليق الدوبامين وإطلاقه . وقد أثبتت التجارب أن "الإستروچين " ينبه حساسية المستقبلات للدوبامين.

التشخيص التغريقى للرقص الحملى

ينبغى تفريق " الرقص الحملى " من الأحوال التالية :

١- الحمى الروماتزمية الحادة:

يمكن تشخيصها بإجراء الفحوص التالية:

، فحص القلب .

. تخطيط كهربائية القلب .

なななななななななななななななななななな

- . سرعة ترسب كريات الدم الحمر.
- . عمل مزرعة وحساسية لمسحة من الحلق .
 - . تخطيط كهربائية الدماغ .

۲- مسرض " ولسسون " ولسسون " الذي عاش خلال الفترة من الأعصاب الإنجليزي " صمويل ولسون " الذي عاش خلال الفترة من الأعصاب الإنجليزي " صمويل ولسون " الذي عاش خلال الفترة من ١٩٣٨ - ١٩٣٧ ، ويتسميز هذا المرض بتسرسب النحاس في النواة العديسية بالمخ وحول قرنية العين وفي الكبد والكلى نتيجة لاضطراب وراثي في أيض النحاس ، وأهم مظاهره حدوث حركات غير إرادية ، وظهور حلقة عيزة حول القرنية ، وتليف الكبد)

وبمكن تشخيص مرض " ولسون " بإجراء الفحوص التالية :

- . فحص قرنية العين بواسطة مصباح خاص .
- . قياس تركيز " السيريولويلزمين " * Ceruloplasmin في مصل الدم .
 - . قياس تركيز النحاس في البول خلال ٢٤ ساعة .
- ٣- الذأب الاحمرارى المنتثر: يمكن تشخيصه بإجراء الفحوص التالية:
 - قياس سرعة ترسب الكريات الحمر .
- Antinuclear الكشف عن أجسام مضادة لمضاد النوى antibodies
- ٤- آثار جانبية للمعالجة عركبات الفينوثيازين Phenothiazines .
 ويمكن تشخيصها :

XY

أ هو البروتين الذي يحمل النحاس ، حيث يقل تركيزه في مرض ولسون .

- . بتناول تاريخ المرض وتبين تعاطى أحد تلك الأدوية .
- ملاحظة استجابة الأعراض للمعالجة بالحقن الوريدى لعقار " (الفنرجان Promethazine (Phenergan أو أحد الأدوية المضادة للبركنسونية Antiparkinsonian مثل " البنزتروبين " (الكوچنتين) (Benztropine (Cogentin)
 - ٥- كثرة الكربات الحمر polycythemia : يمكن تشخيصها :
 - . بتقدير مستوى هيموجلوبين الدم hemoglobin .
- . وقياس الكسر الحجمى للكريات الحمر RBCs بواسطة مكداس الدم hematocrit .
- ٦- فرط نشاط الغدة الدرقية: يمكن تشخيصه بقياس مستوى هرمون
 الثيروكسين Thyroxine في الدم.
 - ٧- فرط نشاط الغدة الدريقية (جنيبة الدرقية)
 Hyperparathyroidism
 - . بالتصوير المقطعي المحوسب CT scan
 - · وقياس مستويات الكلسيوم والفسفات بحصل الدم .

سرض " ولسون " Wilson's Disease

(التنكس الكبدى العدس الصدى العدس) Hepatolenticular Degeneration

هو عيب وراثى فى أيض النحاس ينتقل كسمة وراثية متنحية ، وتبدأ الأعراض خلال العقد الثانى من العمر ، وأهم مظاهره تليف الكبد ، وظهور حلقة من ترسب النحاس فى القرنية تعرف " بحلقة كيزر - فليشسر " Kayser-Fleischer ring ، إضافة إلى اضطراب الحركة فى هيئة حركات غير إرادية كالرقص أو الارتعاش ، وعسر التلفظ وعسر البلع .

ななななななななななななななななななな

وتكشف الفحوص المعملية عن الآتي :

- ١- انخفاض شديد في تركيز " السيريولوبلزمين " في مصل الدم .
 - ٢- زيادة إفراز النحاس في البول.
 - ٣- انخفاض مستوى النحاس في مصل الدم.

كما يمكن التأكد من التشخيص عن طريق مقايسة assay النحاس في نسيج الكبد أو ملاحظته هستولوچيا .

ومعظم النساء المصابات بمرض " ولسون " يعتريهن إجهاض خلال الشهر الثالث أو الرابع من الحمل ، ونادرا مايكتمل الحمل لديهن .

" ولقد تغير هذا المآل المحبط بعد المعالجة بعقار " بنسلامين - د " D-penicillamine (الأرتامين) D-penicillamine ، حيث أمكن اكتمال الحمل لدى النسوة اللاتى عولجن بهذا العقار ، وولدن أطفالاً طبيعيين .

ومعظم أولئك الأمهات أخذن جرعة قدرها جرام واحد يومياً من "البنسلامين"، وينبغى إجراء عد دم أبيض وعد صفيحات وتحليل بول للبروتين والدم شهرياً لكافة المرضى الذين يتعاطون "البنسلامين"، كما ينصح بأعظاء ڤيتامين "به" بمعدل ٥٠- ١٠٠ مجم يومياً لتصحيح الأثر المضاد للبيريدوكسين * Pyridoxine لهذا العقار . أما إذا تقرر أن تتم الولادة عن طريق الجراحة القيصرية فإن يتعين تخفيض جرعة "البنسلامين" إلى ربع جرام يومياً لمدة ستة أسابيع قبل موعد الولادة ، ذلك لأن هذا العقار يؤثر على التئام الجروح . ولكن ينبغى تجنب التوقف التام عن تعاطى الدواء .

وقد يتعرض الجنين لبعض المخاطر من استخدام الأم " للبنسلامين "

AE

^{*} هو ڤيتامين " ب، "

なななななななななななななななななな

أثناء الحمل، ذلك لأنه يتحد مع "السستين" * Cysteine كما يتحد مع النحاس مكوناً مركبات تفرز عن طريق الكلى. كما يسبب عيوباً خلقية فى النسيج الضام لدى الأجنة يؤ دى إلى ارتخاء الجلد وفرط انثنائية المفاصل وهشاشة الأوردة وتأخر التئام الجروح، ومع ذلك فمهما يكن الخطر الذى قد يتعرض له الجنين من تعاطى الأم "للبنسلامين " فإنه أسلم للأم والجنين من أن يترك مرض "ولسون " بلاعلاج.

ويمكن استخدام عقار " التراينتين " ** Trientine في معالجة مرض "ولسون " لدى الحوامل اللاتي لايمكنهن تعاطى " البنسلامين " ، مع ملاحظة أن بعضهن قد يتعرض للإجهاض . ويمكن التحقق من أن الجنين لم يتعرض لنفاد النحاس بتقدير مستويات " السريولوبلازمين " في دم الحبل السرى والتأكد من أنها في الحدود الطبيعية . ومن الجدير بالذكر أن نقص النحاس لدى الجنين من المكن أن يكون ماسخاً (مسبباً لتشوهات مسخية لدى الأجنة).

أيض النحاس لدى الأجنة

"السريولوبلزمين " هو نوع من " الجلوبيولين " globulin يتحد الجزء منه بثمانى ذرات من النحاس ، ويحمل نحو ٩٥٪ من إجمالى النحاس الموجود فى مصل الدم . وهذا البروتين الضخم لا يعبر المشيمة ، لذلك فإن تركيزات النحاس والسريولوبلزمين فى مصل دم الأم تبلغ عدة أضعاف تركيزاتها لدى الجنين (فى دم الحبل السرى) . وتظل مستويات " السريولوبلزمين " طبيعية فى دم الحبل السرى إذا كانت الأم مصابة بمرض ولسون " . أما النحاس المرتبط " بالألبومين " ما النحاس عبر المحمول " بالسريولوبلزمين " مرتفع فى مرض " الجدير بالذكر أن النحاس غير المحمول " بالسريولوبلزمين " مرتفع فى مرض " ولسون " .

^{*} حمض أميني aminoacid موجود في معظم البروتينات

^{**} عقار يزيد من إفراز النماس في البول

さき かき から かった かった かった かった かった かった かった

وكثيراً ماتتحسن الأعراض العصبية لمرض " ولسون " أثناء الحمل ، وقد يرجع ذلك إلى نقص مخزون النحاس بجسم الأم بسبب الحاجة إلى إمداد الجنين باحتياجاته من النحاس . ومن الجدير بالذكر أن جسم الرضيع حديث الولادة يحتوى على ١٢ مليجراماً من النحاس . وعادة يحتوى لبن الثدى على كميات طبيعية من النحاس لدى الأمهات المصابات عمرض " ولسون "

تاثير " الإستروچين" على أيض النحاس

تعاطى " الإستروچين" و " الحمل " كلاهما يضاعف من مستويات "السريولوبلزمين " و" النحاس " في مصل الدم لدى الأشخاص الطبيعيين ، والشئ نفسه يحدث مع تعاطى أقراص منع الحمل .

أما مع مرض " ولسون " فلا بحدث أى تغير يذكر فى أيض النحاس مع الحمل أو تعاطى الإستروچين ، ولا تتحقق أية فائدة إكلينيكية من المعالجة بالإستروچين .

التماب الدماغ الوبائي (الوسني أو النومي)

Epidemic Encephalitis (Encephalitis Lethargica)

اجتاحت أويئة " التهاب الدماغ الوسنى " العالم خلال الفترة من ١٩١٦ - ١٩٢٦ م، ولم يعد هناك وجود للفيروس المسئول عن تلك الأويئة ، لكن تراثه المتمثل في " بركنسونية مابعد التهاب الدماغ " parkinsonism بقى حتى يومنا هذا .

ولقد حدد طبيب الأعصاب النمساوى " قنسطنطين فون إكونورو" (١٩٣١ - ١٩٣١ م) Constantin von Economo (عاش خلال الفترة من ١٨٧٦ - ١٩٣١م) حدد السمات الإكلينيكية والباثولوچية للمرض ، ففي المرحلة الحادة ، يحدث ارتشاح من الخلايا المستديرة حول الأوعية الدموية " وتنكس عصبوني " والدماغ grey matter " قي " المادة السنجابية " grey matter " اللاماغ

المتوسط " midbrain و" المادة السوداء " substantia nigra "والجسر" pons ، وبدرجة أقل في " النخاع المستطيل " medulla oblongata والقشرة المخية والنخاع الشوكي . أما المرحلة المزمنة فتتميز " بتنكس عصبوني منتشر" وبخاصة في المادة السوداء إذا أصيب المريض " بمرض بركنسون " -Parkin son's disease

ولعل أبرز أعراض التهاب الدماغ الوبائى هو إلحاح النوم ، وبعض المرضى تنقلب لديهم دورة النوم فينامون نهاراً ويستيقظون ليلاً، وقلة منهم يعتريهم أرق لعدة أيام .

كما يشيع ازدواج الرؤية نتيجة لشلل العضلات الظاهرة للعين لدى الكثيرين من المرضى ، وقد تحدث " رأرأة " nystagmus أو فشل " الحملقة المقترنة " conjugate gaze ، وتشوش الرؤية بسبب ضعف تكيف العينين ، "ونوبات شخوص البصر " oculogyric crises ، ونادرا ماتحدث " أوديما الحليمة البصرية " papilledema وضمور العصب البصرى .

واضطرابات الحركة شائعة في المرحلة المزمنة من التهاب الدماغ الوبائي، باستثناء الرقص (الكورية) الذي قد يحدث في المرحلة الحادة ، بينما قد يحدث مرض بركنسون عقب المرحلة الحادة مباشرة ، لكنه غالباً مايبداً بعد شهور أو سنوات خالية من الأعراض .

وتتميز إصابة جذع الدماغ بعدة أعراض أهمها "الفواق " hiccup ، وتتميز إصابة جذع الدماغ بعدة أعراض أهمها "الفواق " abdominal myoclo وعدم انتظام التنفس ، و "رمع عضلى بطنى مؤلم" -nus وضعف أعصاب الدماغ . وقد تحدث تشنجات في الأحوال الشديدة نتيجة لإصابة القشرة المخية .

ويبلغ معدل الوفيات بين المصابين بالتهاب الدماغ الوبائي نحو ٤٠٪، ويقتصر العلاج على معالجة الأعراض والمعالجة الداعمة .

AV .

تأثير الممل على التهاب الدهانج الهبائي العاد

تأثير الحمل على التهاب الدماغ الوبائي ضئيل للغاية ، فلقد لوحظ أن الأعراض والعلامات كانت متماثلة تقريباً بين الحوامل وغير الحوامل ، كما كان معدل الوقيات متساو في الفريقين . ومن ناحية أخرى فقد بلغ معدل حدوث " بركنسونية مابعد التهاب الدماغ " لدى الحوامل ضعف معدلها إلى ثلاثة أمثال معدلها بين غير الحوامل.

تأثير التهاب الدماغ الوبائس على الحمل

قد يحدث إجهاض تلقائى خلال الأشهر الأولى من الحمل فى أى مرض خطير يعترى الأم، وقد كان هذا هو الحال مع التهاب الدماغ الوبائى . وفيما عدا ذلك لم يتأثر الحمل لدى الأمهات اللائى نجون من الموت بعد التعرض لالتهاب الدماغ الوبائى .

تأثير التماب الدماغ الوبائى على الجنين

لعل أعظم خطر بتعرض له الجنين هو وفاة الأم ، أما إذا نجت الأم من الموت فإنها تلد رضيعاً طبيعياً ، ونادراً ماتنتقل العدوى إلى الجنين عبر المشيمة، وقد كشف تشريح أدمغة بعض الأجنة الموتى الذين توفيت أمهاتهم من التهاب الدماغ الوبائى ، كشفت عن ارتشاح خلوى التهابى حول الأوعية الدموية .

الحمل وبركنسونية مابعد التماب الدمانح

إن أى شخص مصاب بمرض بركنسون يعانى من عدم القدرة على تحويل ثقله بسهولة من قدم إلى أخرى ، وتزداد هذه الصعوبة لدى الحوامل نتيجة لتغيرات وضع الجسم والوزن الإضافى للحمل ، ولذلك فقد يبدو أن الحمل يزيد من تفاقم مرض بركنسون ، أما أن الحمل يسبب أى تأثير مركزى أو هرمونى أو غير ذلك على غرار ما يحدث فى " الرقص الحملى " ، فأمر مختكف فيه . كما

XX

الحمل ومرض بركنسون

عادة يبدأ مرض بركنسون بعد انتهاء فترة الخصوية لدى النساء ، لكن بعض الحالات قد تعتريهن أعراض هذا المرض خلال العقد الرابع من العمر ، وتشتد الأعراض لدى نصف الحالات على الأقل أثناء الحمل ، وقد تتحسن نسبياً بعد الوضع ، ولاضرر من المعالجة بالليقودوبا " Levodopa أو البروموكريتين " Bromocriptine أثناء الحمل .

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقى

شلل الأطفال (التماب سنجابية النخاع) Poliomyelitis

هو مرض فيروسى يصيب الجهاز العصبى المركزى مع ولع خاص بالخلايا الحركية بجذع الدماغ والقرن الأمامي للنخاع الشوكي .

وبعد فترة حضانة في الأمعاء والحلقوم تتراوح بين ستة أيام وعشرين يوماً يسرى الفيروس في الدم مسبباً حمى وصداعاً وفتوراً وأعراضاً تنفسية أو معوية غير نوعية . وحدوث وجع مفاجئ بالعنق والظهر وصداع متزايد الشدة وخمول ونعاس وهيوجية ، يعلن عن إصابة الجهاز العصبي المركزي . وخلال مرحلة ماقبل الشلل هذه تظهر تغيرات في السائل النخاعي تشير إلى " التهاب سحائي فيروسي " viral meningitis ، فقد يرتفع ضغط السائل النخاعي ، ويتراوح تعداد الخلايا البيض بين ٢٥ و . . ٥ خلية في المليمتر المحتب وتغلب " الخلايا المفصصة النوي " عوال polymorphonuclear في البداية ثم تتحول الغلبة خلال خمسة أيام إلى " الخلايا اللمفية " -polymorphonuclear البروتيني له طبيعياً في البداية ثم يزداد في الأسابيع التالية إلى نحو ١٥٠ البروتيني له طبيعياً في البداية ثم يزداد في الأسابيع التالية إلى نحو ١٥٠ مليجرام في السنتيمتر المكعب . وتبلغ نسبة حالات شلل الأطفال التي الإيعتريها شلل نحو ٣٠٪ ، ويبدأ التحسن لديهم خلال ٤-٨ أسابيع بعد بدء الأعراض .

ويبدأ الشلل خلال يومين إلى خمسة أيام من بدء أعراض وعلامات إصابة الجهاز العصبى المركزى ، ويشتد الشلل الرخو اللامتناظر مصحوباً بانقباض حزيمات العضل fasciculations لبضعة أيام، ثم يتوقف مستقلاً عن

ويمكن التأكد من التشخيص بالكشف عن وجود فيروس شلل الأطفال في السائل النخاعي أو الدم . أما إذا وجد الفيروس في البراز فقط فيتعين أن تصاحبه زيادة في الأجسام المضادة لشلل الأطفال بمصل الدم لاتقل عن أربعة أضعاف معدلها الطبيعي .

وعدوى شلل الأطفال أكثر شيوعاً في أواخر الصيف وفي الخريف، وتصيب الذكور أكثر من الإناث في الأعمار الصغيرة، بينما يغلب إصابة الإناث بعد المراهقة، واستئصال اللوزتين في أي عمر يهيئ المرضى للإصابة بشلل النخاع المستطيل، كما أن فرط الإجهاد والبرد والتحصين (التطعيم) حديثاً يزيد من الاستعداد للإصابة بشلل الأطفال. وتبدأ الأعراض لدى معظم النساء في اليوم الأول للحيض أو قريباً منه.

تأثير الحمل على شلل الأطفال

تشير الدراسات إلى أن الحمل يضاعف من خطر الإصابة بشلل الأطفال، ويزداد هذا الخطر خلال الثلثين الأول والثانى من الحمل، وتبلغ نسبة الإصابة أقصاها خلال الشهر الثالث من الحمل، ويشتد الضعف والشلل مع الولادة إذا وقعت بعد فترة وجيزة من الإصابة بشلل الأطفال الحاد.

تأثير شلل الأطغال الحاد على الحمل

يحدث إجهاض تلقائى فى نحو ٤٠٪ من الحوامل اللائى يتعرضن لمرض حمى حاد خلال الثلث الأول من الحمل ، بينما لابتأثر الحمل خلال الثلثين الثانى والثالث .

وتضطرب الوظيفة التنفسية نتيجة لشلل عضلات التنفس وليس بسبب الرحم المتضخم، و" نقص التهوية " hypoventilation يشير إلى الحاجة

hat at at

إلى مساعدة المريضة بالتنفس الصناعى ، لكنه لايدعونا إلى إنهاء الحمل بالجراحة القيصرية أو غيرها على نحو اضطرارى ، ولو أن البعض ينصحون بالجراحة القيصرية بعد الأسبوع الرابع والثلاثين من الحمل بالنسبة للحوامل المصابات بشلل أطفال حاد بالنخاع المستطيل .

المخاض والولادة

عادة تكون المرحلة الأولى من الولادة طبيعية ، وقد قر المرحلة الثانية من الولادة على نحو أيسر من المعتاد نتيجة لارتخاء أرضية الحوض ، على أن النساء المصابات بشلل الجزء السفلى من النخاع الشوكى يعتريهن احتباس البول وانحشار البراز على نحو قد يؤثر على سعة مخرج الحوض .

وينبغى اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع تلوث الوليد ببراز الأم أو بولها ، كما يحتفظ بعينة من دم الحبل السرى لتقدير عيار الأجسام المضادة به وعمل مزرعة للكشف عن فيروس شلل الأطفال . ونظراً لأن الفيروس يظل موجوداً فى براز الأم لعدة أسابيع بعد إصابتها بشلل الأطفال الحاد ، فإن يتعين عزل الرضيع عن الأم لمدة ستة أسابيع بعد بدء المرض لديها .

ويحظر استخدام التبنيج النخاعي أو العجزى في الحوامل المصابات السلط الأطفال ، بينما يمكن استخدام "إحصار العصب الفرجي " Pudendal أو " إحصار الأعصاب جنيب عنق الرحم " block ، light inhalational anesthesia " وقد يضاف إليه " تبنيج إنشاقي خفيف " Cesarean section لريضة أما إذا دعت الضرورة لإجراء العملية القيصرية " respiratory reserve عانى من نفاد المدخر التنفسي respiratory reserve ، فسن المكن أن تتم الجراحة بعد " تبنيج إرشاحي موضعي " local infiltration anesthesia لبطن .

نادراً مايؤثر سبق الإصابة بشلل الأطفال على الحمل مالم يفرض الشلل أو سوء النمو إعاقة " ميكانيكية " للولادة المهبلية . ومن ناحية أخرى فإن الحمل الناجع يكاد يكون مستحيلاً في الحالات التي تحتاج لدرع صدرى لدعم التنفس أثناء النوم ، ذلك لأنه يتعذر تصميم درع يتواءم مع محيط الجذع المتغير لدى الأم الحامل .

شلل الأطفال الوليدى

نادراً مايصيب شلل الأطفال الولدان ، فإن أصابهم تكون الإصابة شديدة ، ويصل معدل الوفيات إلى أكثر من ٥٠٪ ، وتعزى إصابة الوليد بشلل الأطفال عند الولادة أو خلال الأيام الخمسة الأولى بعدها إلى انتقال الفيروس الأطفال عند الولادة أو خلال الأيام الخمسة الأولى بعدها إلى انتقال الفيروس إلى المشيمة (ذلك لأن فترة حضانة الفيروس هي ٦-٢٠ يوما) ، وعادة تحدث العدوى خلال مرحلة " الفيريمية " viremia (سريان الفيروس في دم الأم). ومن ناحية أخرى فإن إصابة الرضيع بشلل الأطفال بعد اليوم السادس من ولادته تعزى إلى انتقال الفيروس إليه من براز الأم أو دمها أثناء الولادة .

ومعظم الأطفال المولودين لأمهات مصابات بشلل الأطفال يكونون طبيعيين ، وعلى عكس " الحصبة الألمانية " ، فإن شلل الأطفال لايكون مصحوباً بارتفاع نسبة التشوهات الخلقية لدى الأجنة .

التهنيع (التحصين) Immunization

إذا أصيبت الأم بشلل الأطفال لفترة كافية لتوليد أجسام مضادة فى دمها فإن وليدها يكتسب " مناعة منفعلة " passive immunity تحميه من المرض ، و " الأجسام المضادة " تعبر المشيمة بسهولة بعد الشهر السادس من الحمل ، ويتساوى تركيزها فى دم الحبل السرى ودم الأم عند الولادة .

والحمل لأيمنع التحصين ضد شلل الأطفال ، سواء بحقن " لقاح سوك "

* Salk vaccine أو بإعطاء " لقاح سابين " ** Sabin vaccine عن طريق الفم.

التماب الدماغ المربسي البسيط Herpes Simplex Encephalitis

التهاب الدماغ الهريسي (الحلئي) البسيط ينجم عن عدوى فيروسية شديدة ، وغالباً ماينتهي بالوفاة أو يسبب فقد الذاكرة وحبسة كلامية خطيرة ، ويمكن التأكد من التشخيص بفحص عينة من الدماغ وإجراء مزرعة للكشف عن الفيروس أو ملاحظة الجسيمات القيروسية داخل النوى بواسطة المجهر الإلكتروني .

وأهم أعراض التهاب الدماغ الهربسي البسيط هي الحمي والصداع وتغيرات الشخصية وفقد الذاكرة والحبسة والفالج (الشلل الشقى) والنوبات الصرعية ، ويزداد تعداد الخلايا وحيدة النواة في السائل النخاعي ، كما يزيد محتواه البروتيني ، وأحياناً يقل تركيز السكر بالسائل النخاعي ، وهو أمر نادر في العدوى الفيروسية عموماً ، لكنه قد يحدث أحياناً مع التهاب الدماغ الهريسي البسيط.

وقد بكشف " تخطيط كهربائية الدماغ " عن بطء منتشر في موجات الدماغ ، بينما يساعد " التصوير المقطعي المحوسب " في تحديد موضع الآفة لأخذ عينة منها ، ويفضل أخذ العينة عن طريق الجراحة عن أخدها بالإبرة عن طريق " ثقب المنقب " burrhole .

والمعالجة بالحقن الوريدي لعقار " الأسيكلوڤير " (الزفيراكس) -Acy clovir (Zovirax) هي الأمل الوحيد بالنسبة للحوامل وغير الحوامل من المرضى .

^{*} منسوب إلى أخصائي المناعة الأمريكي " جوناس سوك " Jonas Salk (١٩١٤)

^{**} منسوب إلى أخصائي الفيروسات الأمريكي " ألبرت سابين " Albert Sabin (١٩٠٦)

الالتهاب السحائى الدرنى هو عدوى دون الحادة تتميز بحمى وفتور وصداع شديد متزايد وتغيرات الشخصية فى هيئة هيوجية وتخليط ذهنى وخمول ، بينما قد يتأخر حدوث القياء وتصلب الرقبة إلى مرحلة متأخرة ، وتحدث نوبات صرعية وشلل الأعصاب القحفية السادس والثالث مع اضطراب الوعى لدى المريض . وإذا لم تعالج الحالة فإنها تنتهى بالوفاة خلال شهرين .

والإلتهاب السحائى الدرنى يصيب الأطفال والبالغين المضعفين ، وتنتقل " المتفطرة السلية " . Mycobacterium T.B. (الجرثومة المسببة للدرن) من البؤرة الأصلية (بالرثة عادة) إلى السحايا عن طريق الدم ، كما قد تصاب السحايا في حالات " الدرن الدخنى " miliary tuberculosis أو من انتشار الدرنات في السائل النخاعي . ويشيع الالتهاب في السحايا المغلفة لقاعدة الدماغ ، لكنه قد يمتد ليشمل السحايا المغطية لنصفي كرة المخ ، وينجم شلل الأعصاب القحفية عن التليف الذي يحيط بجذورها ، كما يحدث " التهاب وعائى تكاثري " proliferative vasculitis للأوعية المخية يتطور إلى " تخشر " brain تلك الأوعية " واحتشاء دماغي " infarction (موت الخلايا في منطقة من الدماغ بسبب انقطاع الدم عنها من انسداد الأوعية الدموية المغذية لها) .

وقد يتجلط السائل النخاعي المأخوذ من مرضى الإلتهاب السحائي الدرني تلقائياً في أنبوبة الاختبار ، ويقل تركيز السكر به ، بينما يزداد تعداد الخلايا البيض ، وتغلب الخلايا المفصصة النوى في البداية ، ثم تسود الخلايا اللمفية بعد ذلك . كما يرتفع المحتوى البروتيني للسائل النخاعي ليتجاوز المحم / سم٣ ، وتكشف مزرعة السائل النخاعي عن جرثومة السل خلال ستة أسابيع .

الدرن الرثوى المعالج جيدا لايؤثر على الحمل ، وتتوقف بقيا الجنين fetal survival على بقاء الأم على قيد الحياة ، وفي حالات الإلتهاب السحائى الدرنى يتعرض كلاهما لخطر داهم ، ولايفيد الإجهاض في معالجة الحالة . ومن ناحية أخرى فإن الحمل ليس له تأثير على الإلتهاب السحائى الدرنى باستثناء أنه يصعب من المعالجة الكيميائية له .

وتشير كافة الدراسات التي أجريت في هذا الصدد إلى تساوى معدل الوفيات من الإلتهاب السحائي الدرني لدى الحوامل وغير الحوامل.

المعالجة الكيميائية للدرن

" الأيزونيازيد " Isoniazid هو المرتكز الذي تقوم عليه المعالجة الكيميائية للدرن وبخاصة الإلتهاب السحائي الدرني .

والمعالجة الحالية للمرضى من غير الحوامل المصابين بالإلتهاب السحائر الدرنى تشمل إعطاء جرعات كافية من " الأيزونيازيد " و " الإيثامبيوتول " Ethambutol أو " الريفامبين " Rifampin أو كليهما لمدة ١٨ - ٢٤ شهراً.

ويوصى باستخدام " الإيثامبيوتول " فى المرضى الحوامل لكونه لايسبب آثاراً جانبية لدى الجنين ، أما " الريفامبين " فقد يتدخل فى " تكرر الحمض النووى " nucleic acid replication لدى الجنين .

وينصح باستخدام " الكورتيزون " إذا حدث " إحصار سحائى " subarachnoid block ويتميز الأخير بانخفاض ضغط السائل النخاعى وارتفاع تركيز البروتين به ، كما يصبح " اختبار كويكنشتدت " Quekenstedt test*

^{*} منسوب إلى الطبيب الألماني " هانز كويكنشندت " Hans Queckenstedt الذي عاش خلال الفترة من (۱۸۸۷ – ۱۹۱۸) .

Jugular vein يسبب زيادة طفيفة في ضغط السائل النخاعي أو لايسبب أية زيادة فيه نتيجة لانسداد القنوات تحت العنكبوتية subarachnoid ، بينما يؤدى الضغط على الوريد الوداجي في الشخص السليم إلى زيادة سريعة في ضغط السائل النخاعي خلال ١٠-١٧ ثانية ، مع حدوث هبوط سريع بمجرد زوال الضغط عن الوريد ، وتجدر الإشارة إلى أن " المعالجة بالكورتيزون " لاتقلل معدل حدوث " استسقاء الرأس المسدود " -obstructive hydroceph لاتقلل معدل حدوث " استسقاء الرأس المدود " -alus للانها تحسن الإحصار النخاعي " .

والأمسهات اللاتى يتعاطين الأدوية المضادة للدن يمكنهن إرضاع أطفالهن، ذلك لأن تلك الأدوية تفرز في لبن الأم بكميات ضئيلة لاتؤثر في الرضيع.

الأيزونيازيد Isoniazid

تبدأ معالجة الالتهاب السحائى الدرنى بإعطاء هذا الدواء عن طريق الفم بعدل ١٠ مجم لكل كجم من وزن الجسم يومياً لمدة شهر ، ثم تخفض الجرعة إلى ٧ مجم لكل كجم يوميا لمدة شهرين أو ثلاثة ، ثم تخفض إلى ٤-٥ مجم لكل كجم يومياً حتى نهاية فترة العلاج التى تبلغ نحو عامين ، وفى المتوسط يحتاج الشخص البالغ لحوالى ٣٠٠ مليجرام من الأيزونيازيد يومياً .

Peripheral neu- "اعتلال الأعصاب المحيطية المحيطاء نحو مائة مليجرام من "البيريدوكسين "يوميا أثناء المعالجة " بالأيزونيازيد " لمنع اعتلال الأعصاب ، أما إذا أصيب المريض باعتلال الأعصاب فإنه يعالج بجرعة مضاعفة من "البيريدوكسين " (حوالي باعتلال الأعصاب فإنه يعالج بجرعة مضاعفة من "البيريدوكسين " قد يسبب المريدوكسين " قد يسبب

نوبات صرعية لدى الجنين أو الوليد.

و" الأيزونيازيد " يشبط أيض " الفينيتوين " (الإبنيوتين) -Pheny toin (Epanutin) ما يؤدي إلى تراكسه في الدم وبالتالي يتعرض المريض لأعراض سمية خطيرة من تعاطى الجرعة المعتادة من هذا الدواء المضاد للصرع إذا مااستخدم مع " الأيزونيازيد " في نفس الوقت .

و" الأيزونيازيد " ليس له " آثار ماسخة " teratogenic effects بعنى أنه لايسبب تشوهات خلقية لدى الجنين.

الاستربتو ميسين Streptomycin

هو أحد المضادات الحيوية المفيدة في معالجة الدرن، ولكنه سام للأذن ototoxic ، ويعطى حقناً في العضل بمعدل جرام واحد يومياً أو نصف جرام كل ١٢ ساعة لمدة شهر ، ثم يستخدم مرتان أسبوعيا لمدة ٣-٦ أشهر ، ويتعين استخدامه مع "الأيزونيازيد" لتحقيق السيطرة على الدرن وتجنب انتكاس الحالة بسبب تولد سلالات من جرثومة السل مقاومة للمعالجة .

و"الاستربتوميسين " لايعبر السحايا السليمة ، لكنه يخترق السحايا الملتهبة ، ولا ينصح بحقنه " داخل القراب " intrathecal (الحقن في الحيز تحت العنكبوتية عبر إبرة بزل نخاع) لأنه قد يسبب "التهاب العنكبوتية " arachnoiditis والتهاب جذور الأعصاب و" التهاب النخاع الشوكي acute en- " المستعرض " transverse myelitis واعتلالاً دماغياً حاداً " . cephalopathy

ويتعرض نحو نصف الولدان " لانسمام أذنى " ototoxicity من استخدام الأم " للاستربتوميسين " أثناء الحمل ، وعادة يغلب " خلل وظيفة التيه " labyrinthine dysfunction (الأذن الداخلية) على تلف " قوقعة الأذن " cochlear damage ، ويمكن التحقق من التشخيص بملاحظة استجابة

المريض لإرواء الأذن بالماء الدافئ. وعادة يعانى المصابون بخلل وظيفة التيه من صعوبة فى السير فى الظلام الحالك أو السباحة تحت الماء أو القراءة فى سيارة أو قاطرة متحركة ، وقد يصاحب هذه الأعراض صمم طفيف .

" وبالرغم من احتمال إصابة الجنين بتلف الأذن فإن استخدام الاستربتوميسين مطلوب في معالجة الدرن الشديد كدواء ثالث بالإضافة إلى الأيزونيازيد " و " الإيثامبيوتول " .

الإيثامبيوتول Ethambutol

" الإيثامبيوتول " و " الأيزونيازيد " يمثلان أول خط لمعالجة الالتهاب السحائى الدرنى أثناء الحمل . وتبلغ الجرعة اليومية " للإيثامبيوتول " ٢٥ مجم لكل كجم من وزن الجسم عن طريق الفم . ونادرا مايؤدى إلى " التهاب العصب البصرى " .

الريفا مبيسين Rifampicin

المعالجة "بالريفامبيسين" أثناء الحمل قد تلجق الأذى بالجنين نتيجة لتشبيط تكرر الحمض النووى لديه ، لذلك فإن ينبغى أن يدخر للحالات التى لاتستجيب للمعالجة بمضادات الدرن الأخرى . وتبلغ الجرعة اليومية ١٠٠ مليجرام عن طريق الفم ، ويجب تناولها قبل الإفطار بنصف ساعة على الأقل .

ومن الجدير بالذكر أن " الريفامبيسين " قد يتدخل في كبت التبويض الناجم عن استعمال أقراص منع الحمل ، فيسبب " انقطاع الطمث " amenorrhea وحدوث الحمل دون قصد أو تخطيط .

الدرن الجنينى Fetal Tuberculosis

نادراً ما يحدث " الدرن الخلقى " ، وقد ينجم عن تسرب العدوى إلى دم الجنين من بؤر مشيمية فتسبب إصابة الكبد بالدرن ، أو تنتقل العدوى إلى الجنين من " التهاب بطانة الرحم الدرنى " التهاب بطانة الرحم الدرنى "

ななななななななななななななななななななな

عن طريق رشف سائل السلى المحمل بالعدوى . وقد لاتظهر العدوى على الجنين عند الولادة ، وقد تحدث وفاة مفاجئة من " الدرن الدخنى " miliary T.B. أو تجرثم الدم الجسيم بجرثومة السل .

وينصح بعزل الولدان عن أمهاتهم المصابات بالدرن حتى يتم السيطرة الكافية على المرض ، كما يوصى بتحصينهم " بلقاح ب . ث. ج " BCG الكافية على المرن . vaccine

الآثار الهاسخة Teratogenic Effects

لايوجد دليل على أن مضادات الدرن الشهيرة تؤدى إلى آثار ماسخة لدى الأجنة ، وبخاصة " الأيزونيازيد " الذى قد يعبر المشيصة . ولعل " الإثيوناميد " Ethionamide هو الوحيد بين الأدوية المضادة للدرن الذى ثبت أنه ذو آثار ماسخة في الإنسان .

الجزام Leprosy

الاعتلال العصبى الجذامى Leprotic Neuropathy ينجم عن العدرى المجرثومة الجذام، وكذلك بسبب التفاعلات المناعية لتلك العدوى وفد يحدث التهاب الأعصاب الجذامى أثناء الحمل، وبصفة خاصة أثناء الرضاع ويشتد الاعتلال العصبى الجذامى لدى نصف الحالات على الأقل أثناء الحمل والرضاع.

التماب السحايا بالمكورات المستخفية *

Cryptococcal Meningitis

هذه الجرثومة تسبب التهاب السحايا دون الحاد أو المزمن ، ونادراً ماتسبب ورماجرثومياً بالمخ ، ويشيع استسقاء الرأس في تلك الحالات ، ويعترى المريض صداع وحمى وأعراض سحائية قد تستمر على نحو متموج

١..

^{*} نوع من الكائنات الخميرية

لسنوات . ويزداد تعداد الخلايا والمحتوى البروتينى فى السائل النخاعى ، وقد ينخفض تركيز السكر به . وأهم الإختبارات المؤكدة للتشخيص هو اكتشاف " مستضد عديد السكريز " Cryptococcal polysaccharide antigen فى السائل النخاعى بعيار ١٠٠١ على الأقل ، وقد يلزم عمل مزارع متكررة لكميات كافية من السائل النخاعى للتحقق من التشخيص .

والمعالجة بعقار " الأمفوتيريسين - ب "Amphotericin - B وحده أو بخليط من هذا الدواء و " الفلوسيتوزين " Flucytosine لاتسبب تسمماً للجنين أو آثاراً ماسخة .

الكزاز (التتانوس) Tetanus

الكزاز معروف منذ العصور القديدة العصور السابقة للقرون الوسطى)، ويبتلى الجنود والنفساوات والولدان.

ونادراً ما يحدث الكزاز النفاسى وبعد الإجهاض فى الدول التى يتم في الدول التى يتم في الدول التى المنطقة في الدول الرابعة الرابعة الرابعة في الحالات عقب الإجهاضات الجنائية . ولا يراب الكزاز مشكلة صحية عامة فى الدول النامية .

والعامل المسبب للكزاز هو "سم خارجى " exotoxin تنتجه جرثومة الكزاز العصوية التى تعرف " بالمطثية الكزازية " Clostridium tetani ويرتبط السم (الذيفان) على نحو وثيق بأماكن غشائية خاصة في الجهاز العصبي المركزي .

العلامات الإكلينيكية للكزاز:

" الكزاز الموضعى " يصيب العضلات القريبة من موضع الجرح مسبباً تقلصاً دائماً بها ، يختفى عادة خلال بضعة أسابيع . أما " التكزز العام " فيتميز بتشنجات شديدة متلاحقة بالعضلات الإرادية ليس بالضرورة في المنطقة الما

المجاورة لمدخل العدوى ، وهو يعنى انتشار " سم الكزاز " إلى الجهاز العصبي المركزي مسبباً " إحصار العصبات البينية المثبطة " blockade of inhibitory internuncial neurons عا يؤدي إلى فرط نشاط " الأقبواس الإنعكاسية وحيدة المشابك " monosynaptic reflex arcs ، والقدح (التنبيه) المستمر لخلايا القرن الأمامي للنخاع الشوكي .

وأهم علامات التكزز العام مايلى :

- ، ضزز trismus : وهو انطباق الفكين من التشنج المستمر لعضلاتهما.
- . تكشيرة سردونية (الضحك باستهزاء أو ابتسامة ساخرة) -risus sar donicus نتيجة للانقباض المستمر للعضلات الماضغة وعضلات الوجه.
- . تكزز حشرى splanchnic tetanus مصحوب بقصر فترة الحضانة إلى أقل من أسبوع ، وإصابة عضلات التنفس مبكراً بما ينذر بسوء المآل ، وقد ينجم عن جروح بالبطن أو عن عدوى الجنين داخل الرحم .
 - . يبلغ معدل الوفيات في التكزز العام نحو ٥٠٪ .
 - ، أي منبه من المكن أن يسبب تشنجاً كزازياً عاماً .
- . الوضع النموذجي لمربض الكزاز هو انثناء الذراعين وانبساط الساقين وتقبوس الجسم إلى الخلف في هيئة تشنج ظهري منولم painful opisthotonos نتيجة لانقباض العضلات جنيب الفقار paravertebral
- . قد تسبب الانقباضات المستمرة للعضل حمى وارتفاع إنزيمات العضل بمصل الدم ، وبخاصة " فسفوكيناز الكرباتين " creatine . phosphokinase

- . تشنج الحنجرة قد يسبب الوفاة مالم يسعف المريض بمسلك هوائى فعال، ثم تجرى جراحة فغر الرغامى (شق حنجرة) tracheotomy للتنفس من خلالها .
- . فرط المنعكسات المستقلة autonomic hyperreflexia يصاحب فرط المنعكسات عموماً .
 - ، يستمر الإمساك عدة أسابيع .
- التنبيه الحسى الحشوى (بواسطة شفط الإفرازات من القصبة الهوائية) يؤدى إلى ارتفاع متذبذب فى ضغط الدم وتسرع القلب وعرق غزير ويقع حمراء وتضيق الأوعية الدموية بالأطراف . ويمكن منع اللانظمية القلبية بإعطاء " البروبرانولول " (الإندبرال) .

الهعا<mark>لجة :</mark>

. active immunity "مناعة فاعلة

يعالج الكرزاز بالحقن العضلى المبكر " للجلوبولين البشرى مفرط السما المسرى البشرى مفرط السما (ترياق الكرزاز البشرى) التسبع (الرياق الكرزاز البشرى) المسلم (human hyperimmune globulin) بعدل ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ وحدة . وينبغى بدء "التمنيع الفاعل " active immunization " بالذوفان المرسب بالشب" alum - precipitated toxoid الأن الإصابة بالكزاز لاتكسب المريض

كما ينبغى استخدام " مضاد حيوى " مبيد لجرثومة الكزاز وإنضار الجرح للمنعى استخدام "بروكين debridement بأزالة حطام الأنسجة النخرة . وعادة يكفى استخدام "بروكين البنسلين " Procaine Penicillin بعدل ٢ر١ جرام حقناً في العضل يومياً .

ويتعين تمريض المريض داخل غرفة هادئة مظلمة تحت تأثير دواء منوم ، Diazepam (Valium) (القاليوم) " للديازيبام الديازيبام القاليوم) بعدل يصل إلى ١٠٠ مليجرام يومياً مقسمة على عدة جرعات ، هو العلاج

なななななななななななななななななな

الأمثل لإرخاء العضل. بينما ينصح باستخدام " الباڤيولون " Pavulon مع التنفس الصناعي في الحالات الشديدة .

ولقد كان البحاث ينصحون بتجنب إجراء عمليات التوسيع والكحت dilatation & curettage في المصابات بالكزاز، مخافة أن تثير تشنجات عضلية لايمكن السيطرة عليها، لكن هذا المفهوم قد تغير وأصبح بالإمكان إجراء هذه الجراحة شريطة إعطاء المريضة " الجلوبولين المفرط التمنيع " و "بروكين البنسلين " قبل إجرائها.

آثار الكزاز على الجنين

بالرغم من أن الكزاز نفسه لايمثل خطراً على الجنين إذا بقيت الأم على
neuromuscular blockade " الإحصار العصبى العضلى " الإحصار العصبى العضلى وجه
لفترات طويلة يمثل خطراً محدقاً قد يهدد حياة الجنين ، ولم يعرف على وجه
اليقين ماإذا كان "سم الكزاز " يمكن أن يعبر المشيمة أم لا ، لكن الحركات
العنيفة داخل الرحم لم توصف لدى الحوامل المصابات بالكزاز في مختلف مراحل
الحمل ، وأنجبن ولداناً طبيعيين تماماً .

ومن ناحية أخرى فإن " الكورار " من المكن أن يعبر المشيعة، والرضع الذين يولدون لأمهات أعطين " الكورار " من المكن أن يصابوا بالشلل ، وقد أشار بعض البحاث إلى إصابة الوليد " باعوجاج المفاصل الولادى " وعزوا ذلك إلى فشل حركة الجنين داخل الرحم نتيجة لتعاطى الأم " للكورار " أثناء الحمل .

ومن الجدير بالذكر أن " ترياق الكزاز " tetanus antitoxin يعبر المشيمة، وبالتالى فإن تحصين الأم من الممكن أن يقى الرضيع من الإصابة " بتكزز الوليد " tetanus neonatorum مالم تفق كمية السم الناتجة من عدوى الحبل السرى مايصل الجنين من أجسام مضادة من الأم. وتجدر الإشارة إلى أن

なったったったったったったったったったったったったったったったっ

التحصين (التطعيم) المبدئي للأم بجرعتين من اللقاح إضافة إلى تلقيحات منشطة booster inoculations من الممكن أن يحمى الأمهات والرضع تماماً .

الزهرس Syphilis

الإصابة بالزهرى أثناء الحمل والزهرى الولادى لاتزال تمثل مسكلات خطيرة ولعل العقبة الرئيسية في الوقاية من الزهرى الولادى هي الرعاية غير الكافية للحوامل قبل الولادة .

وينبغى تشخيص زهرى الأم ومعالجته على وجه السرعة بمجرد توقعه والتأكد من التشخيص عن طريق فحص السائل النخاعى ومصل الدم. وقد عدث " التهاب السحايا السفلسى الحاد " Secondary syphilis " للزهرى الثانوى " Secondary syphilis

والبنسلين " هو المضاد الحيوى الأمثل في معالجة الزهرى لدى الحوامل وغير الحوامل ، وينبغى إعطاء جرعات كافية من " بنزيل البنسلين " Benzylpenicillin حقناً في الوريد لمعالجة الزهرى لدى الأم ومنع الزهرى الولادى لدى الجنين ، وتمثل حساسية بعض الحوامل للبنسلين مشكلة كبيرة في معالجة الزمرى لديهن ، ذلك لأن " التتراسيكلين " Tetracyclines محظور استعماله أثناء الحمل لماله من آثار ضارة على الأم والجنين ، كما أن " الاتحقق حماية الجنين من العدوى . ولعل الاختيار الثاني في معالجة الزهرى بعد " البنسلين " هو " السيفالوريدين " Erythromycin وغيره من " السيفالوسبورين" Cephaloridine وتحقق حماية الجنين من العدوى بالزهرى الولادى فضلاً عن أنها تعالج الزهرى لدى الأم .

الزهرس الولادس Congenital Syphilis

من المعتقد أن " اللولبية الشاحبة " Treponema pallidum المسببة للزهرى لاتعدى الجنين قبل الأسبوع الثامن عشر من الحمل ، ولو أن البحوث

أثبتت وجود الجرثومة في الرحم في الأسبوعين التاسع والعاشر من الحمل. والزهري لايسبب إجهاضات خلال الثلث الأول من الحمل.

ومن الجدير بالذكر أن " الإختبارات المصولية " تعتمد على وجود أضداد للكشف عن الزهرى في دم الحبل السرى ، التي تعتمد على وجود أضداد الجلوبولين المناعي " ج" IgG antibodies ، لايمكن التعويل عليها نتيجة لمرور الأجسام المضادة الخاصة بالأم عبر المشيمة . ومن ناحية أخرى فإن "اختبار امتصاص الأجسام المضادة للولبية المتألقة للجلوبولين المناعي م " IgM امتصاص الأجسام المضادة للولبية المتألقة للجلوبولين المناعي م " عبارة كبيرة في تشخيص الزهري الولادي ، ذلك لأن " الجلوبولين المناعي م " عبارة عن بروتين ضخم لابعبر المشيمة ، وبالتالي فهو مقياس للاستجابة المناعية للجنين . وترتفع مستويات " الجلوبولين المناعي م " IgM في دم الحبل المنرى في عديد من ألوان العدوي الولادية ، أما " اختبار امتصاص الأجسام المضادة للوبية المتألقة للجلوبولين المناعي ج" فيدل على العدوي "باللولبية المناحبة " بوجه خاص ، لكنه لابلاحظ العدوي المبكرة التي تلحق بالجنين في المراحل المتأخرة من الحمل .

التصلب المتعدد (MS) (التصلب المتعاثر السلب المتناثر التصلب المتناثر التصلب المتناثر التصلب المتناثر التحليل التخاعيين " Disseminated Sclerosis (DS) التى تصيب الجهاز العصبى المركزى على نحو متناثر العصبي المركزي على نحو متناثر التحميز بانتكاسات وهدآت تلقائية ، وأبرز مظاهره الضعف واللاتناسق الحركى وازدواج الرؤية والعمى والدوار وأعراض حسية ، ونادراً ماتحدث تشنجات ، ذلك لأن هذا المرض يصيب " المادة البيضاء " white matter بالجهاز العصبى المركزي بينما لايؤثر في " المادة السنجابية " grey matter .

وقد تمتد فترات هدأة الأعراض في بعض حالات التصلب المتعدد إلى عدة سنوات ، كما قد يعترى المريض انتكاسات تلقائية في أى وقت . ويغلب المسار المتدهور في الحالات التي يعتريها المرض في مرحلة متأخرة من العمر . والمرضى المصابون بالتهاب العصب البصرى خلف المقلة retrobulbar neuritis وازدواج المرؤية (الشفع) diplopia وأعراض إصابة المسالك الحسية أو الدوار vertigo ، هم أقل إعاقة وأفضل مآلاً ، بينما يتعرض المصابون بأعراض حركية مصحوية بخلل وظيفة المخيخ لإعاقة أشد ومآل وخيم .

ولايزال السبب الحقيقى للتصلب المتعدد مجهولاً حتى الآن ، ولايوجد علاج شاف ، ولو أن المعالجة بمركبات الكورتيزون من الممكن أن تؤدى إلى قصر فترات الانتكاسات لدى مرضى التصلب المتعدد ، لكنها لاتغير من مسار المرض على المدى الطويل . وينبغى ألا نعرض النساء " الخصيبات " fertile المعالجة التجريبية " بالأزاثيورين " (الإميوران) Azathioprine (الإميوران)

"السيكلونسفاميد" (الإندوكسان) Endoxan) Cyclophosphamide (أدوية سامة للخلايا cytotoxic تستخدم في معالجة الأورام الخبيشة) لأن هذه الأدوية " مولدة للمسخ " teratogens ، بينما يمكن المعالجة بمركبات الكورتيزون للسيطرة على اشتدادات التصلب المتعدد أثناء الحمل . كما أن العناية بالمثانة والمعالجة الفيزيائية (العلاج الطبيعي) من الأهمية بمكان بالنسبة لمرضى التصلب المتعدد من الحوامل وغير الحوامل .

التشنيص

تشخيص "التصلب المتعدد " يعتمد على تناول تاريخ المرض ، والفحص الإكلينيكى ، واستبعاد الاحتمالات الأخرى . ويرتفع تعداد " الخلايا اللمفية " في السائل النخاعي أثناء التصلب المتعدد الحاد ، وقد يرتفع " جلوبولين - جاما " gamma globulin بوجه خاص من بين بروتينات السائل النخاعي ، وقد توجد " شرائط قليلة النسيلة " oligoclonal في منطقة " جلوبولين - جاما " عند إجراء " رحلان كهربائي " electropheresis للسائل النخاعي ، في حين يبقى تركيز البروتين الكلي في السائل النخاعي في الحدود الطبيعية أو يزداد زيادة طفيفة . كما أن تسجيل " الجهد الكهربي المحدث بالتنبيه البصري أو السمعي أو الحسى البدني " -Visual, auditory, or somatosen للرنين المحدث بالرنين المخطيس (MRI) هن المكن أن يكشف عن آفات المادة البيضاء .

التصوير بالرنين المغنطيسي MRI

هذا الفحص يتيح تصوير مختلف أجزاء الجسم عن طريق التعرض لمجال مغنطيسي قوى ، دون التعرض للأشعة ، أو أية آثار حيوية (بيولوچية) ضارة بالصحة ، فلم يثبت حدوث " طفرات " mutations في الجراثيم أو في خلايا

الثديبات أو الخلايا اللمفية الآدمية ، وقد يحدث ارتفاع طفيف في درجة حرارة الجسم أثناء إجراء الفحص .

ولقد استخدم التصوير بالرئين المغنطيسى أثناء الحمل دون أن يسبب أية آثار مؤذية للأم أو الجنين ، وهو يساعد في دراسة تشريح الأم والجنين في أحوال خاصة مثل " قلة سائل السلى" oligohydramnios على نحو يجعل الفحص بالموجات فوق الصوتية (تخطيط الصدى) ultrasonography ذا فائدة محدودة . كما أن استخدام التصوير بالرئين المغنطيسي قد أسهم في تجنب تعرض الحوامل للأشعة في حالات مرض الغضروف القطني وإصابة العمود الفقرى وآفات الجهاز العصبي المركزي .

تأثير التصلب المتعدد على الحمل

ومن ناحية أخرى فإن الرحم الحامل قد يؤدى إلى تفاقم أعراض التصلب المتعدد لدى الحوامل بسبب ضخمه وضغطه على المثانة والأمعاء فيزيد من

华华华华华华华华华华华

اختلال وظائفها ، كما تزداد فرصة الإصابة بعدوى المسالك البولية ، وقد تزداد صعوبة المشى بسبب الوزن الإضافي الناتج عن الحمل .

والتصلب المتعدد غير المصحوب بمضاعفات لايؤثر في الحمل ، وقد وجد أن نسبة حدوث الولادة العسرة والولادة المبكرة والإملاص (ولادة الحميل ميتاً) stillbirth متماثلة لدى الحوامل المصابات بالتصلب المتعدد وغير المصابات بهذا المرض ، كما أن مدة المراحل الثلاث للولادة لدى المصابات بالتصلب المتعدد كانت طبيعية .

ولاتحتاج الحوامل المصابات بالتصلب المتعدد لأى تغير فى طريقة توليدهن ، ولايعتريهن تسمم الحمل أكثر من غيرهن ، ولكن ينبغى تجنب " التبنيج الشوكى Spinal anesthesia خشية أن يؤدى إلى انتكاسات خطيرة، بينما يمكن استخدام " التبنيج خارج الجافية " epidural anesthesia أو " التبنيج الناحى" regional anesthesia بالطريقة المعتادة.

ومعدل المواليد المصابين بتشوهات خلقية متساوٍ فى الرضع المولودين لأمهات مصابات بالتصلب المتعدد وفى ذرية غير المصابات بهذا المرض، ولو أن إحدى الأمهات المصابات بالتصلب المتعدد قد أنجبت أربعة أطفال مصابين باعوجاج المفاصل الولادى .

وعادة لاتنصح الأمهات المصابات بالتصلب المتعدد بأرضاع أطفالهن حتى يمكنهن أن ينلن قسطاً وافراً من النوم ليلاً ، ومع ذلك فإن الأمهات اللاتى يرغبن في إرضاع أطفالهن ينبغى تشجيعهن على تحقيق تلك الرغبة .

تأثير المهل على التصلب المتعدد

قد تبدأ أعراض التصلب المتعدد أثناء الحمل أو النفاس ، أوتتفاقم الأعراض وتتدهور الحالة أثناء الحمل وبعده .

ومن الصعب أن نجزم بأن الحمل يفاقم أعراض التصلب المتعدد أو غيره من الأمراض ذات المسار المتموج ، وينبغى أن تقارن " معدلات الإنتكاس " لدى المريضات الحوامل في " الطور المستتب " stationary phase بعدلاتها لدى نظرائهن من غير الحوامل ، باعتبار أن عام الحمل بشمل تسعة أشهر هي مدة الحمل ، وثلاثة أشهر بعد الوضع . وقد وجد بعض البحاث أن " معدلات الانتكاس " متساوية في الفريقين ، بينما أشار آخرون إلى أنها ترتفع خلال عام الحمل بنحو ٥٠ - ١٠٠ / بالمقارنة بغير الحوامل .

وعادة تحدث الانتكاسات أثناء الأشهر الثلاثة الأولى بعد الوضع فى نصف الحالات تقريباً ، ولا يعرف على وجه اليقين سبب ذلك ، ولكنه قد ينجم عن إجهاد الأم فى رعاية رضيعها أو ارتفاع مستويات هرمونات الجنس أوالمعالجة بكابتات المناعة قبل الولادة . وقد يكون من المفيد إسناد مهمة رعاية الرضيع إلى شخص آخر لتجنيب الأم مغبة الإجهاد . ولقد اقترح البعض بدء المعالجة بمركبات الكورتيزون بعد الولادة مباشرة لمنع اشتدادات أعراض التصلب المتعدد بعد الوضع ، لكن هذا الرأى لم يحظ بتأييد الغالبية .

النصح أو المشورة

كان الأطباء الألمان ينصحون النساء المصابات بالتصلب المتعدد بعدم الزواج وعدم إنجاب أطفال إن كن متزوجات ، وكانوا يؤيدون الإجهاض إذا

the strate at the att att att att att att att att att

تفاقمت أعراض التصلب المتعدد أثناء الحمل بالرغم من أنه قد تأكدلهم أن الإجهاض لايغير من مسار الحالة . كان ذلك مع بداية القرن العشرين ، أما الآن فقد تغيرت تلك النظرة ، ولم تعد هناك ضرورة لإجهاض الحوامل المصابات بالتصلب المتعدد لمجرد إصابتهن بهذا المرض ، أو منع الإناث من الزواج لمجرد إصابتهن بالتعدد ، ذلك لأن معدل الإنتكاس متماثل لدى المتزوجات وغير المتزوجات من المرضى .

وكثيراً ماتكون الرغبة فى الأمومة جارفة على نحو يفوق احتمال ارتفاع معدلات انتكاس التصلب المتعدد خلال عام الحمل ، وعندئذ قد يسمح بالحمل شريطة أن تكون الأم قادرة على تربية طفلها ورعايته وإسعاده ، وأن تكون فرصة تعرضه للإصابة بالتصلب المتعدد محدودة .

والتصلب المتعدد أكثر شيوعاً بين نفس العائلات ، بمعنى أنه كثيراً مايصيب أكثر من شخص في العائلة نفسها ، ولكنه ليس مرضاً وراثياً . والعديد من المرضى يحملون نفس المجموعة من " مستضدات التوافق النسيجي " histocompatibility antigens ، وهذا يرجح وجبود " تأهب وراثي " والستجابة المناعية (أو الفشل في الاستجابة) للعامل المسبب . وتشيع إصابة أزواج من الأخوة في نفس العائلة ، والتوانم أكثر عرضة للإصابة .

وتبلغ فرصة إصابة الطفل المولود لأم تعانى من التصلب المتعدد نحو ٥٠٠ ٪ .

والتصلب المتعدد مرض مزمن لكنه " متقطع " intermittent ولايمكن التنبؤ بمسار الحالة أو مآلها ، لكن معظم المرضى صغار السن الذين يعانون من مرض هين يتوقع أن يحيوا لفترة كافية بمعوقات محدودة لاتمنعهم من إقامة أسرة. ومن ناحية أخرى فإن ينبغى عدم تشجيع امرأة كبيرة في مرحلة متدهورة من المرض أن تحمل وتنجب أطفالاً لايمكنها رعايتهم .

المرض المذى الوعائي Cerebrovascular Disease

النزف التلقائس نحت العنكبوتية

Spontaneous Subarachnoid Hemorrhage (S.A.H.)

النزف التلقائي تحت العنكبوتية أثناء الحمل يمثل كارثة تهدد حياة الأم والجنين ، وتشير بعض الدراسات الإحصائية إلى أن عشرة بالمائة من وفيات الأمهات أثناء الحمل وخلال الأشهر الستة الأولى بعد الولادة تنجم عن نزف داخل الجمجمة ، وأن نحو عرع / من وفيات الأمهات تعزى إلى نزف تلقائى تحت العنكبوتية أثناء عدوت النزف التلقائي تحت العنكبوتية أثناء الحمل بين ١-٥ في كل عشرة آلاف حالة حمل .

الصورة الإكلينيكية

المرضى المصابون بنزف تلقائى تحت العنكبوتية قد يجيئون فى حالة غيبوية ، وعندئذ يتهددهم خطر الموت المباشر ، أو يجيئون فى كامل وعيهم ، وعندئذ يتوعدهم خطر داهم من تكرار النزف . والمرضى الواعون يشكون من صداع شديد بمؤخرة الرأس ذى بداية محددة فى لحظة بعينها ، ربما مصاحباً للحزق بصورة أو بأخرى ، وفى معظم الحالات يصاحب الصداع أو يعقبه مباشرة غثيان وقياء ، وكثيراً مايحدث تيبس الرقية ، إلا أنه قد لايظهر لدى المرضى المسبوتين (المصابين بالغيبوية) ، وقد تنجم العلامات العصبية البؤرية عن ورم دموى داخل المخ ، أو " أنورسما " (تمدد كيسى دموى) متضخمة ، أو انفتاق مخى داخل المخ ، أو " أنورسما " (تمدد كيسى دموى) متضخمة ، أو تقلص وعائى vasospasm . وقد يشبر التخليط الذهنى mental confusion إلى تشنع شربائى مطى مُقلش ،

ومن الجدير بالذكر أن الحمى غير الحادة وكثرة الكريات البيض وتسرع القلب والبول البروتيني وارتفاع ضغط الدم المتموج ، التي قد تظهر مع النزف تحت العنكبوتية لأى سبب من الأسباب ، قد تعزى إلى تشنج حملى لانموذجي atypical eclampsia .

وقد يكشف "التصوير المقطعى المحوسب " -computerized tomog عن وجود دم تحت العنكبوتية ، وقد يرجع مكان " الأنور سما "، كما أن فحص السائل النخاعى مفيد فى تشخيص النزف تحت العنكبوتية ، ومن السهل التمييز بين السائل النخاعى المختلط بالدم نتيجة الإصابة من وخزة إبرة بزل النخاع وبين النزف التلقائي تحت العنكبوتية ، عن طريق ملاحظة " اصفرار السائل الطافئ xanthochromic supernatant بعد " التنبيد" السائل الطافئ centrifugation في حالات النزف تحت العنكبوتية . ومن الجدير بالذكر أن الأصباغ المصفرة الناجمة عن تكسر الكريات الحمر من المكن أن تظهر فى السائل النخاعي بعد ست ساعات من النزف .

التشخيص التفريقي

بجرد تشخيص النزف تحت العنكبوتية ينبغى أن نسعى لمعرفة السبب الحقيقى له ، وهو إما أن يكون ناجماً عن إصابة أو يكون قد حدث تلقائياً، وعندئذ ينبغى أن يشمل التشخيص التفريقي مايلي :

- ١- انفجار تشوه شرباني وريدي داخل الجمجمة .
- ٢- انفجار " أنور سما " (تمدد كيسى دموى) داخل الجمجمة .
 - ٣- أسباب أخرى نادرة تمثل في مجموعها فئة ضخمة .

ومن الجدير بالذكر أن التشوهات الشريانية الوريدية هي أكثر أسباب النزف تحت العنكبوتية شيوعاً لدى النساء قبل الخامسة والعشرين من العمر، وأن ثلث حالات النزف تحت العنكبوتية التي تحدث في أي عسر ترجع إلى

ا - اضطرابات الدم :

- Disseminated intravascular " التخشر المنتشر داخل الأوعية " coagulation (DIC) ما معالله المسيمة الباكر " -abruptio pla ، وقد يؤدى إلى نزف تحت العنكبوتية .
- "المعالجة بمضادات التخثر" anticoagulant therapy قد تؤدى إلى مضاعفات نزفية من بينها نزف تحت العنكبوتية ومن الجدير بالذكر أن " الورفارين " warfarin (أحد مضادات التخثر المتوافر في هيئة أقراص يتم تناولها عن طريق الفم) قد يسبب تشوهات خلقية لدى الأجنة إذا استخدمته الأمهات أثناء الحمل ، وعلى ذلك فإن " الهبارين " heparin هو مضاد التخثر الأمثل في معالجة " التهاب الوريد الخثاري " thrombophlebitis والمشكلات القلبية المختلفة أثناء الحمل .
- " ابي<u>ــــضــاض الدم "leukemia"</u> أو "قلة الصــفــيــحــات " . thrombocytopenia تتميز بشحوب ونزف غشى petechiae وكدمات thrombocytopenia .melena (اسوداد البراز نتيجة اختلاطه بدم مهضوم)

ولعل من المفيد إجراء بطارية من الاختبارات الأساسية للكشف عن اضطرابات الدم، تشمل تقدير نسبة "هيموجلويين الدم" وتعداد الصفيحات و"زمن البروثرمبين " (Prothrombin time (PT) و " زمن الثرمبويلاستين الجزئى " (Partial thromboplastin time (PTT) .

٦- مرض القلب :

subacute " التهاب الشغاف (بطانة القلب) الجرثومى دون الحاد " .
mycotic " قد يؤدى إلى " أنورسما جرثومية bacterial endocarditis

aneurysm ، وقد تنفجر الأخيرة مسببة نزفاً تلقائياً تحت العنكبوتية لدى الحوامل المصابات بهذه الحالة. ويتميز التهاب الشغاف الجرثومي بتغير " النفخة hemic murmur و" ضخامة الطحال " splenomegaly و" نزف شظوى " splinter hemorrhages .

٣- الالتماب الوعائي : Vasculitis

" الالتهاب الوعائى المخى " قد يسبب نزفاً تحت العنكبوتية ، كما أن الذأب الإحمرارى المنتثر " disseminated lupus erythematosus عالباً مايشتد أثناء الحمل ، لكنه لايؤدى إلى نزف تحت العنكبوتية .

-Σ السرطان المشيهين : choriocarcinoma

السرطان المشيمي قد يؤدي إلى نزف داخل الجمجمة ، وكثيراً مايظهر في الأشهر التالية للولادة . ولكنه قد يظهر مع الحمل ، وهو مستول عن ٣٪ من وفيات الأمهات .

0- التشنج الحملي (الارتعاج) : eclampsia

التشنج الحملى قد يسبب أوراماً دموية داخل المخ نتيجة لارتفاع ضغط الدم، وغالباً ماتكون مميتة، ومن ناحبة أخرى فإن التشنج الحملى كثيراً مايسبب " احتشاءً مخياً " cerebral infarction و" نزفاً نمشياً " متعدداً.

7- الخثار الوريدي المخي : cerebral venous thrombosis

الخثار الوريدى المخى يحدث عادة بعد ثلاثة أيام إلى أربعة أسابيع من الولادة ، لكنه قد يحدث خلال الثلث الأول من الحمل ، ويمكن تشخيصه عن طريق تصوير الأوعية المخية ، وفحص الطور الوريدى بعناية ، وقد يؤدى " venous infarction " الخثار الوريدى المخى " إلى " احتشاء وريدى " تخثر الجيب بالدماغ ، ويتسرب الدم إلى حيز تحت العنكبوتية عادة عند " تخثر الجيب

السهمى العلوى " superior sagittal sinus thrombosis أو " تخثر أوردة . القشرة المخية " .

٧- النزف زُدت العنكبوتية النخاعي : Spinal S.A.H.

قد ينجم النزف تحت العنكبوتية عن انفجار تشوه شريانى وريدى بالنخاع الشوكى ، وعندئذ يصاحبه ألم مفاجئ بالظهر يعقبه صداع وتصلب الرقبة ، كما قد ينجم نزف تحت العنكبوتية عن انفجار أنورسما بالنخاع الشوكى ، أو من "ورم بطائى رحمى منتبذ" ectopic endometrioma فى النخاع الشوكى أو "ذيل الفرس" cauda equina .

" الأنورسما " و" التشوهات الشريانية الوريدية " داخل الجمجمة :

بعد التأكد من تشخيص " نزف تحت العنكبوتية عن طريق " الفحص الإكلينيكى " و " التصوير المقطعى المحوسب " وظهور الدم والاصفرار في عينة من السائل النخاعى ، وبعد استبعاد الأسباب الأخرى التي أوردناها آنفا ، فإن التشخيص التفريقي ينحصر في أحد احتمالين : انفجار تشوه شرياني وريدى أو انفجار أنورسما. فإذا كان تاريخ المرض يشبر إلى التعرض لنوبات من الشقيقة (الصداع النصفى) متوحدة الجانب unilateral migraine أو تشنجات ، أو وجود " لغط " bruit عيني أو قحفي ، فإن هذا يرجح أن يكون سبب النزف هو انفجار تشوه شرياني وريدى . وقد تكشف أفلام الأشعة المصورة للجمجمة عن وجود تكلس موضعي في كلتا الحالتين، أما " التصوير المقطعي المحوسب " فيظهر الأورام الدموية داخل المخ والدم داخل بطون الدماغ بوضوح .

ولعل الطريقة التشخيصية المؤكدة في حالات نزف تحت العنكبوتية هي "التصوير الوعائي " angiography ، والتصوير المقطعي المحوسب والعلامات البؤرية قد ترجح أي الشرايين ينبغي فحصها أولاً ، ولكن ينبغي فحص

الشرايين الأربعة المغذية للدماغ (الشريانان السباتيان والشريانان الفقاريان) مالم يوجد تشوه شرياني وريدى واضح في التصور المقطعي للدماغ ، وإلا فاتنا تشخيص " الأنورسما " المتعددة أو " أنورسما " الحفرة الخلفية للجمجمة . أما إذا لوحظ وجود تشوه شرياني وريدى فإنه يتعين " تصوير الشريان السباتي الظاهر " external carotid arteriography لتحديد كافة الشرايين المغذية للتشوه .

ويختلف توقيت إجراء " التصور الوعائى " باختلاف الخبرة الإكلينيكية للأطباء المعنيين بمعالجة الحالة ، ولاينبغى تأجيل التصوير الوعائى بسبب الحمل، لأن البطن يمكن سترها بغطاء واق من الأشعة ، وقد يؤدى التأجيل إلى خطر داهم من تكرار النزف . ولذلك ينبغى إجراء التصوير الشريائى مبكراً حتى يمكن إجراء الجراحة قبل أن تزداد فرصة تكرار النزف .

وهناك مشكلتان في معالجة التشوة الشرياني الوريدي أو " الأنورسما " لدي الحوامل :

١- توقيت الجراحة .

٢- توقيت إنهاء الحمل وكيفية إنهائه .

التشوهات الشريانية الوريدية أثناء الحمل

قيل التشوهات الشربانية الوريدية إلى النزف خلال الثلث الثانى من الحمل أو أثناء الولادة ، بالرغم أن النزف قد يحدث فى أية مرحلة ، وتكرار النزف أثناء الولادة قد يكون مميتاً ، ولا يعرف على وجه الدقة لماذا تزداد فرصة النزف خلال الثلث الثانى من الحمل لدى المصابات بالتشوه الشربانى الوريدى ، لكن احتقان التحويلة الشربانية الوريدية قد يمثل أحد العوامل فى هذا الصدد ، أما انفجار التشوه أثناء الولادة فيرتبط بالحزق المصاحب لآلام المخاض . ومن ناحية أخرى فإن التشوهات الوعائية المصاحبة " لمتلازمة سترج ويبر " Sturge ناحية أخرى فإن التشوهات الوعائية المصاحبة " لمتلازمة سترج ويبر " Sturge

* Weber syndrome - ليست عرضة للنزف أثناء الحمل ، ربما لأن التشوة "شعيري وريدي" وليس " شريانيا وريديا " .

ولايوجد دليل مباشر أن الحمل يؤثر على التشوهات الشريانية الوريدية المخية ، كما أن تدفق الدم إلى المخ يظل ثابتاً أثناء الحمل لدى السيدات الطبيعيات . ومن ناحبة أخرى فإن التحويلة الشريانية الوريدية تحرم الأنسجة المحيطة بها من الأكسجين والغذاء مما قد يسبب نقص الأكسجين فيؤدى إلى نوبات صرعبة .

ومن المكن افتراض أن التشوهات الشريانية الوريدية المخية تتضخم أو أن التحويلة تزداد أثناء الحمل ، ويدعم هذا الافتراض أن الأورام الوعائية تتضخم أثناء الحمل ، وأن الوحمات العنكبوتية الوعائية تظهر لدى بعض الحوامل في الأشهر الأولى من الحمل ، وتزداد عدداً وحجماً طوال الحمل ، بينما تزول خلال أيام بعد الولادة . كما أن أعراض التشوهات الشريانية الوريدية للنخاع الشوكى ، و" الأورام السحائية " meningiomas ، و" الرقص الحملى" تظهر تحسناً ملحوظا بعد الولادة .

وتشير بعض دراسات " الأنورسما " إلى أن ثلث حالات النزف تحت العنكبوتية على الأقل تحدث أثناء الحزق وماشابهه من الأحوال ، ومن المؤكد أن الحزق أثناء الولادة من الممكن أن يسبب انفجار " أنورسما " رقيقة الجدار أو

عبارة عن مثلث triad مكون من : وحمة لهبية flame nevus بنص البهة مع تكلس داخل وورم وعائى سلحائى meningeal angioma بنفس البهة مع تكلس داخل الجمجمة وعلامات عصبية وورم وعائى بمشيمية العين angioma of choroid مصحوب بزرق (جلوكوما – ماء أزرق) ثانوى غالباً .

يسبب تكرار النزف من " أنورسما " سبق انفجارها من قبل .

والحزق أثناء الولادة يصاحبه " مناورة فلسلقا " Valsalva maneuver، فعندما يغلق المزمار glottis أو الفم والأنف تنقبض عضلات الزفير البطنية والصدرية ، ويرتفع الضغط داخل البطن والصدر سريعاً ، ويحد الضغط العالى داخل الصدر من " النتاج القلبى " cardiac output وينخفض ضغط الدم.

وعندما يتوقف الحزق ، ينخفض الضغط الشريانى مؤقتاً ، لأن الضغط العالى داخل الصدر الذى ينتقل إلى الأوعية الدموية الكبرى يزول عنها ، وفى هذه اللحظة ينخفض تدفق الدم إلى المخ إلى أدنى درجة ، وقد تفقد المريضة الوعى فى أحوال كثيرة . وبعد أن تملأ مضخة القلب بالدم عن طريق " الإرجاع الوريدى " venous return فإن " النتاج القلبى " يزداد فجأة ، ويتجاوز ضغط الدم حد الاعتدال قبل أن يستقر عند المستوى الطبيعى ، ولا يحدث هذا التجاوز لدى المرضى المصابين " باعتلال الأعصاب المستقلة " neuropathy

ومن الجدير بالذكر أن الضغط داخل الصدر ينتقل إلى الأوردة المخية والجيوب الوريدية عن طريق ضفيرة الأوردة الفقارية " plexus of vertebral عير المزودة بصمامات. والأوردة داخل الجمجمة ، على عكس "الأوردة المحيطية " Peripheral veins ، لاتتعرض لضغط عندما يرتفع الضغط داخل الصدر ، لأن الضغط الوريدي يبقى في حالة اتزان بفعل الزيادة الملازمة في ضغط السائل النخاعي ، ذلك لأن الأخير ينتقل عبر الأوردة الرقيقة عن طريق " آلية هيدروليكية بسيطة " simple hydraulic mechanism .

وتجدر الإشارة إلى أن انقباضات الرحم دون حزق لاتغير ضغط السائل النخاعى ، بينما يرتفع الأخير مع الحزق ، حتى أنه قد يتجاوز الحد الأقصى الذي يمكن قياسه باستخدام " مقياس الضغط " manometer وهو ٧٠٠

مليسمتر من الماء (حوالى ٥٠مم زئبق). وقد يبلغ الضغط داخل الصدر نحو ٢٠٠ مليستر زئبق مع " مناورة قلسلقا " .

ولايعرف على وجه التحديد توقيت " النزف تحت العنكبوتية " بالنسبة " لمناورة قلسلقا " ، لكن الأرجع أنه يحدث بعد توقف الحزق ، ذلك لأن الدفع المفاجئ للدم تحت ضغط عال من الممكن أن يفجر أى وعاء دموى متسع أو مضعف .

ومن الممكن منع الحزق عن طريق إبقاء المزمار مفتوحاً ، ويمكن تدريب النساء على تعلم ذلك قبل الولادة ، كما أن التبنيج الكافى لأعضاء الناسل يحدث الأثر نفسه .

" الأنورسما " اثناء ال<mark>حمل</mark>

من الشائع أن تنفجر " أنورسما " داخل الجمجمة أثناء الحمل ، وتزداد فرصة انفجارها مع تقدم الحمل . ويشير بعض البحاث إلى أن نزف تحت العنكبوتية في المرحلة الأخيرة من الحمل يحفز الولادة ، وعلى عكس الحال في " التشرهات الشربانية الوريدية " فإن " الأنورسما " نادراً ماتنفجر للمرة الأولى أثناء الولادة ، بالرغم أن تكرار النزف كثيراً مايحدث في ذاك الوقت . وخلال الأسابيع الأولى بعد الولادة يزداد خطر انفجار " الأنورسما لمحية " لدى المصابات بها .

ويأتى انفجار "أنورسما الشريان الطحالى "أثناء الحمل في المقام الثانى من حيث الشيوع بعد "الأنورسما المخية ". ويعزى ستون في المائة من حالات "أنورسما الشريان الطحالى "إلى تصلب الشرايين، وتحدث بنسب متساوية في كلا الجنسين في الأشخاص المتقدمين في السن. ومن ناحية أخرى فإن "أنورسما الشريان الطحالى "التى تنجم عن ضعف خلقى في الطبقة الوسطى من جدار الشريان تحدث في صغار البالغين، وهي أكثر شيوعاً في الإناث عنها في

الذكور ، حيث يبلغ معدل حدوثها في الإناث إلى الذكور (١:٢)، وقد تحدث "أنورسما الشريان الطحالي " مصاحبة " للأتورسما المخية " . وقد يتعرض كلاهما للإنفجار أثناء الحمل ، وتزداد فرصة انفجارها مع تقدم الحمل . كما قد تحدث " أنورسما الأورطي وأنورسما الشرايين التاجية والكلوية والحرقفية " تعدث " بنفس الآلية ، وقيل إلى الانفجار خلال الثلث الأخير من الحمل .

والعلاقة المباشرة بين تقدم الحمل وزيادة خطر النزف من " الأنورسما " ترجع وجود تأثير هرمونى ، كما قد تحدث تغيرات فى الألياف المرنة وعضلات الطبقة الوسطى لجدر الشرايين أثناء الحمل على نحو يزيد من فرصة انفجارها.

أما علاقة "النزف تحت العنكبوتية الأنورسمي " بالنفاس فتبدو أكثر غموضا، فالطبقة العضلية لجدر الشرايين تشاطر عضل الرحم في العديد من الخصائص " الهستولوجية " و " الفارماكولوجية " ، ورعا يحدث انكماش للعضل الأملس بجدر الشرايين فيؤدي إلى " نزف تحت العنكبوتية " في مرحلة النفاس .

معالجة النزف نحت العنكبوتية لدس الحوا مل

١- الرعاية الروتينية:

- ، تنقل المريضة إلى غرفة هادئة .
- بمكن وصف " عقار مهدئ " إذا كانت المريضة قلقة أكثر مما ينبغى .
- بنبغى تجنب " مناورة قلسڤا " عن طريق استخدام ملينات للبراز
 والإقلاع عن التدخين واستعمال دواء كابت للسعال .
- إذا كانت المريضة لاتستطيع تحريك أطرافها ، ينصع بعمل تمرينات منتظمة لتحريكها لمنع " التقفعات " contractures .
- ، إذا كانت المريضة مسبوتة (في غيبوبة) comatose ينصح بتقليبها في الفراش كل ساعتين لمنع قرح الفراش " .

المعالجة المثلى هي استئصال " التشوه الشرياني الوريدي "كلية ، أو " الأنورسما" المسئولة عن النزف داخل الجمجمة. وفي حالة وجود" أنورسما متعددة " يكتفى" بمسك" clipping " الأنورسما " المسئولة عن النزف قبل الولادة ، أما الأنورسما الأخرى فمن الممكن تأجيل التعامل معها ، مالم تكن عملاقة لايقل قطرها عن عشرة مليمترات، عندئذ يتعين التعامل معها مباشرة ، ويمكن إجراء الجراحة على نحو مأمون باستخدام التبريد وخفض ضغط الدم المنضبط . وإذا أمكن معالجة المريضة يسمح لها بالولادة الطبيعية عبر المهبل .

أما إذا كانت الحالة غير قابلة للمعالجة الجراحية ، فينصع بالتوليد بالعملية القيصرية بعد ٣٨ أسبوعاً من الحمل ، لأن التشوهات الشربانية الوريدية غيل إلى النزف أثناء الولادة ، ولو أن بعض الأطباء يسمحون بالولادة الطبيعية في "متكررات الولادة " شريطة أن يتجنبن الحزق أثناء الولادة عن طريق " اللهاث " panting أثناء آلام المخاض .

ومن ناحية أخرى فإن النساء المصابات " بأنورسما " غير قابلة للجراحة يسمع لهن بالولادة الطبيعية عن طريق المهبل إذا اكتشفت " الأنورسما " مبكراً ولم تنزف أثناء الحمل ، أما إذا نزفت خلال الثلث الأخير من الحمل ، فإن معظم الأطباء يفضلون توليدهن بالعملية القيصرية لتجنب تكرار النزف ، ولكن لاسبيل إلى تجنب خطر النزف بعد الوضع .

وإذا تعرضت مريضة لانفجار الأنورسما قبل الولادة فإنه ينبغى توليدها بالعملية القيصرية ، وقد يعقب ذلك مباشرة إجراء جراحة داخل الجمجمة للتعامل مع الأنورسما المنفجرة .

• فرط التهوية hyperventilation يقلل تدفق الدم إلى المخ ويقلل الضغط داخل الجمجمة .

ななななななななななななななななななななな

- التبريد hypothermia يقلل احتياجات المخ للأكسجين ويقلل الأوديما " edema المخية .
- . خفض ضغط الدم المنضبط controlled hypotension عن طريق التسريب الوريدى intravenous infusion " لنتروبروسبد الصوديوم " sodium nitroprusside يساعد على منع النزف الزائد أثناء الجراحة .

وينبغى تسجيل سرعة قلب الجنين أثناء خفض ضغط دم الأم ، حيت يحدث " بطء القلب " bradycardia إذا كان " الإرواء " perfusion الرحمى المشيمى غير كاف .

- . إعطاء جرعات عالية من مركبات الكورتيزون مثل " الدكساميثازرن" dexamethasone و " البيتاميثازون " betamethasone لتقليل " الأوديما المخية " لدى الأم ، وقد وجد أن هذه الأدوية تعبر المشيمة وتساعد على نضج رئتى الجنين .
- الحقن الوريدى (على مدى ١٥- ٢٠ دقيقة) للمانيتول " mannital المركز (٢٠- ٢٠) ينبغى أن يقتصر على الحالات التى تشتد لدب الأوديما المخية " إلى حد ينذر بالخطر ، ذلك لأن المانيتول المركز يؤدى إلى الجفاف لدى الجنين فيتقلص حجم الدم لديه إلى النصف تقريباً ، ويعتريه " زراق " cyanosis و" بطء القلب " .
- المعالجة بمضاد حالة الفبرين Antifibrinolytic Therapy مثل ويدامل المعالجة بمضاد حالة الفبرين ويدام ويدامل الحيكلوكابرون " cyclocapron محظورة أثناء الحمل ، ذلك لأن الحوامل يعانون من زيادة خطر " الخثار الوريدى " phlebothrombosis ، ومن المؤكد أن هذه الأدوية تزيد من ذلك الخطر لديهن .

المرض المخم الوعائم الناجم عن قصور دموس

" السكتة المخية " cerebral stroke الناجمة عن " قصور دموى "

ischemia تتميز بحدوث عجز حركى وحسى مفاجئ نتيجة لحدوث " احتشاء مخى " cerebral infarction بسبب انسداد أحد الشرايين المخية ، وتختلف الأعراض والعلامات بحسب موضع الآفة ، ومن النادر أن يحدث صداع وقياء ونوبات صرعية ، ولايظهر دم فى السائل النخاعى ، وعادة تتحسن الحالة تدريجيا ، فى حين تشتد الأعراض وتتفاقم الحالة باطراد عند الإصابة بورم فى المخ أو خراج أو " ورم دموى تحت الجافية " subdural hematoma . وانسداد شرايين إضافية بواسطة " صمات " iemboli قادمة من القلب أو الرئة أو الشرايين الكبرى أو غيرها يؤدى إلى عجز إضافي يحدث فى مراحل متعاقبة الشرايين الكبرى أو غيرها يؤدى إلى عجز إضافي يحدث فى مراحل متعاقبة والسكتة المخية غير النزفية نادرة لدى النساء الصغيرات ، ويزداد خطر ومعظم السكتات المخية غير النزفية التي تحدث أثناء الحمل وخلال الأسبوع ومعظم السكتات المخية غير النزفية التي تحدث أثناء الحمل وخلال الأسبوع الأول بعد الوضع تنجم عن انسداد شرياني وليس بسبب " خثار وريدى مخى " كما كان يعتقد من قبل ، أما " الانسداد الوريدى " فيحدث عادة بعد أسبوع إلى أربعة أسابيع من الولادة .

معدل حدوث السكتة المخية لدى النساء

أشارت إحدى الدراسات إلى أن ٣٥٪ من النساء اللاتى أصبن بالسكتة المخية غير النزفية في سن الخصوبة قد تعرضن للسكتة أثناء الحمل أو النفاس . وقدرت دراسات أخرى نسبة حدوث السكتة المخية غير النزفية لدى الحوامل بنحو (١) في كل (٣٠٠٠) حمل ، وهو مايمثل عشرة أضعاف خطر السكتة المخية لدى النساء الصغيرات غير الحوامل، ولقد لوحظ أن عدد الإنسدادات الشريانية التي تحدث في النفاس يساوى عدد الحالات التي تحدث خلال الثلثين الثاني والثالث من الحمل .

كما يزداد معدل حدوث السكتات المخية غير النزفية مع استعمال أقراص

منع الحمل ، وتتفاوت الدراسات في تقدير معدل الزيادة ، حيث تتراوح بين ستة أضعاف وستة وعشرين ضعفاً ! وقد لوحظ أن معظم الحالات تجاوزن الثلاثين من العمر وكن من مدخنات السجائر ، بينما كان بعضهن يعانون من عوامل خطر أخرى كارتفاع ضغط الدم ومرض السكر وارتفاع دهنيات الدم. ومن الجدير بالذكر أن معدل الإصابة بالسكتة المخية منخفض لدى النساء اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل المحتوية على جرعات منخفضة من " الإستروچين " estrogen (هرمون الأنوثة) . وتجدر الإشارة إلى أن استعمال حبوب منع الحمل يزيد من خطر الإصابة بالنزف تحت العنكبوتية إلى مابين ٢ر٣ - ٥ر٦ أضعاف معدله في غير المستعملات للحبوب.

ومعظم السكتات المخية التي تصيب صغار السن تنجم عن احتشاءات في مجال توزيع " الشربان السباتي " * carotid artery ، ولايكشف "التصوير الوعائى " عن موضع الانسداد في نحو ربع الحالات ، وقد يعزى ذلك إلى انحلال الجلطة ، ويبلغ معدل انسدادات " الشريان المخى الأوسط " middle * cerebral artery لدى الحوامل ضعف معدله في غير الحوامل .

ومن ناحية أخرى فإن نحو ٢٥-٤٠٪ من السكتات المخبة المصاحبة لاستعمال حبوب منع الحمل تنجم عن انسدادات في " الشريان الفقرى -القاعدى " * vertebral - basilar artery ، وغالباً ماتحدث قبل التقاء

^{*}يتم تزويد الدماغ بالدم عن طريق جهازين شريانيين رئيسيين هما :

١) السباتى : ويشمل الشريانين السباتيين الباطنين ، وكل منهما فرع من الشريان السباتي الأصلى ، ويعطى فروعاً تغذى الجزء الأمامي من المخ أهمها الشريان المخي الأوسط والشريان المخي الأمامي .

٢) الفقري – القاعدي: ويشمل الشريانين الفقريين ، وكل منهما فرع من الشريان تحت الترقوة، ويصعدان ليدخلا الجمجمة عبر " الثقبة العظمى" foramen magnum، ويتحدان عند المافة السفلية " للجسر " pons ليكونا " الشريان القاعدى " الذي يعطى فروعاً تغذى الجزء الخلفي من المخ وجذع الدماغ والمخيج.

"الشريانين الفقاريين " مباشرة . وقد تعانى بعض السيدات اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل من " نوبات عابرة من القصور الدموى " Transient للمن فثارى " - ischemic attacks (TIAs) المخى نتيجة " لانصمام خثارى " - embolism عابر لأحد الشرايين المخية ، ومن بين أعراض تلك النوبات "ضعف أحد الأطراف ، والحبسة الكلامية ، وعسر الحساب ، و اللاأدائية " في عدم القدرة على إنجاز أعمال معقدة برغم سلامة الحركة والحس لدى المريض ومعرفته بكافة خطوات التنفيذ) .

التشنيص والمعالجة

لا يعرف على وجه اليقين سبب شيوع الأمراض الوعائية لدى الحوامل والنساء اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل ، وينبغى على الطبيب المعنى بمعالجة أولئك المرض أن يجتهد في البحث عن الأسباب النادرة للسكتة المخية .

ولقد لوحظ أن نحو ربع الحوامل اللاتى يتعرض للسكتة المخية مصابات بتصلب مبكر فى الشرابين مع ارتفاع ضغط الدم ومرض السكر أو" فرط دهنيات الدم" hyperlipidemia ، بينما لم يهتدى إلى سبب السكتة المخية فى ربع الحالات ، أما النصف الباقى في عزى إلى أسباب نادرة ، ويمكن الاهتدا ، إلى تلك الأسباب عن طريق تناول تاريخ المرض والفحص الإكلينيكى وإجراء بعض الفحوصات غير المؤذية ، فإذا لم يمكن تحديد السبب ينصح " بتصوير الأوعية المخية " لتشخيص الحالة ومعالجتها وإسداء النصيحة المناسبة للمريضة ، وينبغى استعمال حائل واق للبطن لحماية الجنين من التعرض للإشعاع .

ولعل أهم دواءم استعهال " مضادات التخثير " أثناء المهل مایلی :

١- الرجفان الأذيني (Atrial fibrillation (A.F.)

李本本本本本本本本本本本本本本本本

- ٢- ضخامة القلب cardiomegaly حول الولادة .
- . deep vein thrombosis خثار الأوردة العميقة
- ٤- حالات فرط تخثر الدم hypercoagulable states عالات فرط تخثر
 - ٥- نوبات القصور الدموى العابر TIAs .

ويفضل استعمال " الهبارين" كمضاد للتخثر أثناء الحمل لأنه لايعبر المشيمة ، ومن الممكن إعطاء " الهبارين " حقنا تحت الجلد طوال الحمل . أما " الورفارين " Warfarin فيعبر المشيمة ، ويؤدى إلى نزف لدى الجنين إذا أعطى أثناء الولادة ، أما إذا أعطى " الورفارين " في الثلث الأول من الحمل فإنه يكون " ماسخاً " teratogen للجنين .

والسكتة المخية في صغيرات السن ذات مآل مؤات مالم تكن ناجمة عن مرض خطير ، ومع ذلك فمن الممكن أن تكون كارثة بالنسة لأم صغيرة قد تصبح معوقة غير قادرة على رعاية طفلها . وعادة يحدث نحو ٨٠٪ من التحسن خلال الأسابيع الستة الأولى من وقوع السكتة المخية .

ولما كانت احتمالات تكرار التعرض للسكتة المخية خلال حمل مقبل غير واردة ، فإنه لا ينصح بالمعالجة الوقائية بمضادات التخثر أثناء الحمل التالى .

تقويم المكتة المذية غير النزفية لدى الدوامل والنفساوات

الاحوال التى تكشف عنها

الإختبارات

قلة الكريات الحمر Erythrocythemia كثرة الصفيحات Thrombocytosis

. الهيموجلوبين (Hb)

، تعداد المنفيحات

، فحص لطاخة دم (Blood smear) فرفرية قلة الصفيحات الخثارية

Thrombotic thrombocytopenic purpura

الأحوال التي تكشف عنها الإختبارات

. زمن البروشمبين (PT)

الاعتبلال الهبيبمسوجلوبيني Hemoglobinopathy

ورمن الثرمبوبلاستين الجزئي (PTT) مضاد التغثر الذأبي " Lupus anticoagulant

. ســرعــة تثــفل (ترسب) الكريات الالتهاب الوعائي Vasculitis (ESR)

، تطيل البول بحث أعن كريات حسر الذأب الاحمراري المنتثر . S.L.E ، مرض RBCs، اسطوانات من الكريات الدر القلب. red cell casts ، بول بروتینی . proteinuria

، ضد المضاد النووي

و اختيار مصولي للكشف عن الزهر للالمنمام المترالي Mitral valve prolapse . Serological test for syphilis تغطيط كهرسية القلب (ECG).

. تخطيط صدى القلب Echocardiography . تصوير شعاعي للصبر Chest Radiography تخطيط كهربائية الدماغ (EEG) Electroencephalography

. التصوير المقطعي المحوسب (CT) . Computerized tomography . فحص السائل النخاعي . Spinal fluid examination . تصویر شریانی

الغثار الوريدي المخي

التسهساب الشسفساف الجسرثومي دون المساد .Subacute bacterial endocardius (Antinuclear antibody - ANA)

الرجعان الأثيني (A.F.) اعتلال عضلة القلب

Cardiomyopathy

مرض مويامويا " Moyamoya disease حالة صرع بؤرى مستمر

Focal status epilepticus

نزف تبت العنكبوتية

Subarachnoid hemorrhage

Cerebral venous thrombosis الصمة التناقضية أو المتناقضة Paradoxical embolus

144

Arteriography

الأسباب النادرة للسكتة المنية :

- . Moyamoya disease " مرض مويامويا -١
- Y- اعتلالات الهيموجلوبين المنجلية Sickle Hemoglobinopathies
 - الالتهاب الوعائي المخي Cerebral vasculitis
 - ٤- الصات التناقضية (المتناقضة) Paradoxical emboli .
- o- التهاب الشغاف الجرثومي دون الحاد Subacute bacterial و- التهاب الشغاف الجرثومي دون الحاد endocarditis.
 - مضاد التخثر الذأبي Lupus anticoagulant
 - ٧- تدلى الصمام المترالي Mitral valve prolapse .
 - Atrial fibrillation الرجفان الأذيني
- Peripartum cardiomyopathy اعتلال عضلة القلب حول الولادة
 - ١٠- صمات سائل السلى Amniotic fluid emboli .
 - ١١ الصمات الدهنية Fat emboli .
 - ١٢- الصمات الهوائية Air emboli .
- Metastatic choriocarcinoma " السرطان المشيمي النقيلي " ١٣
 - ١٤- " فرفرية قلة الصفيحات الخثارية"

Thrombotic thrombocytopenic purpura

مرض " مويامويا "

هو اضطراب مخى وعائى أكثر شيوعاً فى اليابانيين ، ويتميز بضيق Internal carotid arteries " وانسداد الشريانين السباتيين الباطنين Middle cerebral الأوسطين الأوسطين الأوسطين arteries Anterior cerebral arteries " و الشريانين المخيين الأماميين الأماميين الأماميين المخيين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين الأماميين المخيين الأماميين الأماميين الأماميين المخيين المخيين المخيين الأماميين المخيين المخيين الأماميين المخيين المحيين المخيين المخيين المحيين الم

the strate strate strate strate strate strate strate

عند قاعدة الدماغ، مع إعادة تكون شبكة من الأوعية الدموية الدقيقة تغذى "
النوى القاعدية " basal ganglia وتعبر " الأوعية السحائية "basal ganglia ويشيع هذا vessels لتصل إلى " الشرايين القشرية " cortical arteries ، ويشيع هذا المرض في الأطفال الصغار ، وأهم مظاهره حدوث تشنجات وفالج (شلل شقى) hemiplegia وتخلف عقلى ونزف تحت العنكبوتية ، ويحسم التشخيص بتصوير الاوعية الدموية المخية .

وقد بحدث انسداد شربانى مماثل لدى السيدات اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل . كما أن النزف يمثل خطراً للحوامل ، وينصح بتوليدهن بالعملية القيصرية ، ومعالجة ارتفاع ضغط الدم .

اعتلالات الهيموجلوبين المنجلية

أخمل بمثل خطراً داهماً بالنسبة للنساء المصابات " بمرض الكرية المنجلية" Sickle cell disease ، ذلك لأن وفاة الأم وفقدان الجنين شائعان مع هذا المرض ، ويتعرض نحو نصف المصابات " بمرض الكرية المنجلية" لنوية أثناء الحمل ، وقد يصاب بعضهن " بالخثار الوريدي المخي " والموت المفاجئ .

و " اعتلال الهيموجلوبين المنجلى " قد يسبب ركوداً فى " الشرينات arterioles وانسداد الشرايين المخية الكبرى ، و " تكدر الكريات المنجلية " sludging of sickled cells فى الأوعبة الصغيرة يؤدى إلى تشنجات و "اعتلال دماغى " و encephalopathy و " خثاروريدى مخى " و " خلل وظيفى بجذع الدماغ " brain-stem dysfunction ، وقد يعترى جدر الشرايين المخية الكبرى ضعف من القصور الدموى الذى يلحق بها بسبب انسداد الأوعية المغذية لها بواسطة الكريات المنجلية ، ويتسرب الدم عبر جدر الشرايين المضعفة مسبباً نزفاً داخل المخ أو تحت العنكبوتية . والمرضى المصابون بمرض الكرية المنجلية الهيموجلوبينى كثيراً مايصابون " بصمات دهنية " fat emboli من

احتشاء نخاع العظم ، لكنهم أقل تعرضاً للسكتة المخية إذا قورنوا بالمصابين "برض الكرية المنجلية".

والتصوير الوعائى المخى مأمون إذا كانت كمية " الهيموجلوبين المنجلى" Hb-S أقل من ٢٠٪. وتبديل الدم أو تبديل الكريات الحمر مفيد فى معالجة النوبات.

الالتهاب الوعائى الهذى

- "الذاب الإحمراري الهنتثو" . D.L.E. هو أشهر أسباب "الالتهاب الشرياني المخي " أثناء الحمل ، والاشتدادات النفاسية متوقعة و "الاعتلال الدماغي " و " النوبات الصرعية " أكثر شيوعاً من الضعف أو الشلل، وأهم المظاهر الأخرى : " شلل الأعصاب القحفية " chorea gravidarum .
 - مرض " تكيسو " Takayasu's disease (مرض اللانبض) Pluseless disease

هو "التهاب شريانى ساد " obliterative arteritis يصيب "الأورطى" aorta والشرايين الكبرى النابعة من قوس الأورطى ، ويسود فى النساء فى سن الخصوبة ، ونادراً مايمتد إلى شريان مخى خارج الجمجمة ، ويتفاوت مسار الحالة أثناء الحمل ، ويتعين على أطباء التوليد أن يلاحظوا أن ضغط الدم العضدى brachial قد يكون منخفضاً بدرجة كبيرة وأن "التبنيج " قد يسبب هبوطاً خطيراً فى ضغط الدم .

• " الالتماب الوعائس الدبيبو مس "Granulomatous angiitis

الالتهاب الوعائى الحبيبومى المقصور على أوعية الدماغ قد يحدث أثناء الحمل، وفي بعض المناطق لايزال " الزهرى " سبباً شائعاً للسكتة المخية في صغار البالغين .

الصيات التناقضية (المتناقضة)

الصمات المتناقضة تتحرك من غرف الجهة اليمنى للقلب إلى غرف الجهة اليسرى له عبر توصيلة شاذة ، مثل " الثقبة البيضوية القلبية المنفتحة " patent foramen ovale ، وتستمر هذه الثقبة منفتحة بعد الحياة الوليدية في نحو ٣٠٪ من الناس ، ويسهم الضغط المرتفع في الأذين الأيسر في إبقاء هذه الفوهة الشبيهة بالصمام مغلقة ، أما في حالات " ارتفاع ضغط الدم الرثوى" pulmonary hypertension الناجم عن صمة رثوية جسبمة أو عن صمات صغيرة عديدة ، فإن الصمات قد تعبر إلى غرف الجهة اليسرى من القلب وتحمل في الدورة الدموية المجموعية systemic circulation .

ويزداد خطر " الخثار الوريدى " في الساقين والحوض أثناء الحمل وخلال الأسبوع الأول بعد الوضع ، وبخاصة بعد العملية القيصرية أو إزالة المشيمة يدرياً . وينبغي إجراء جراحة " استئصال الخثرة وبطانة الشريان السباتي " يدرياً . وينبغي إجراء جراحة " استئصال الخثرة وبطانة الشريان السباتي " لانقاذ الشريان السباتي " كلا أربع ساعات من انسداده لإنقاذ المريضة من الوفاة أو " المراضة " morbidity بسبب" السكتة المخية " التي تعتريها .

وقد تحدث سكتات مخية عديدة من تفتت " صمة " منحشرة في " الثقبة البيضوية القلبية" وسريانها في الدورة الدموية .

التماب الشغاف الجرثوسي دون الحاد

بعانى نحو ٢٠-٣٪ من المرضى المصابين " بالتهاب الشغاف الجرثومى دون الحاد " من مشكلات عصبية مثل " الحبسة " الحبسة والفالج (الشلل الشقى) و " النزف تحت العنكبوتية " . وقد لايصاحبه حمى أو يحدث ارتفاع طفيف فى درجة الحرارة ، وأشهر أسباب " التهاب الشغاف الجرثومى " أثناء الحمل هو العدوى "بالعقدية المخَضَّرة " streptococcus الجرثومى " وبخاصة إذا كانت الحامل تعانى من " مرض القلب الروماتزمى " . وبخاصة إذا كانت الحامل تعانى من " مرض القلب الروماتزمى " .

ないないないないないないないないないないないないないないない

وينصح بإعطاء أولئك السيدات جرعة وقائية شهرية من " بنزائين البنسلين " benzathine penicillin مقدارها ٢٠٠٠ر١ وحدة حقناً في العضل ، كما ينصح بالتغطية بالمضادات الحيوية أثناء الولادة بالنسبة للسيدات المصابات عرض الصمامات الروماتزمي أو اللاتي استبدلت لهن الصمامات التالفة بصمامات اصطناعية بديلة prosthetic valves .

وتعتبر " المكورات المعوية " enterococci مستولة عن ٨/ من حالات " التهاب الشغاف الجرثومي دون الحاد " المصاحبة للحمل ، وتميل إلى الحدوث بعد " العملية القيصرية " ، و " إدخال وسيلة مانعة للحمل داخل الرحم " ، و"الكحت الرحمي " (تجريف أو كشط بطانة الرحم) uterine curettage.

مضاد التخثر الذابي

إن وجود " مضاد التخثر الذأبي " يدل على " حالة من فرط التخثر " وليس اضطراباً نزفياً ، ذلك لأنه جسم ميضاد " للشحم الفسيفوري " Partial البندي يطيل" زمن الثرمبوبلاستين الجزئي " phospholipid دون أن يؤثر في " زمن البروثرمبين" thromboplastin time (PTT) ومن الجدير بالذكر أن مصطلح " مضاد التخثر الذأبي " هو اسم مغلوط لأن حدوث هذا الجسم المضاد لايقتصر على مصاحبة "الذأب الاحمراري " . L.E. والإجهاض المتكرر خلال الثلث الأول من الحمل ووفيات الأجنة خلال الثلثين الثاني والثالث من الحمل رعا ترجع إلى " الخثار الشيمي " Placental thrombosis و "الاحتشاء المسيمي " cerebral thrombosis و الاحتشاء التخثر " أو مع " المعالجة وعادة تتم المعالجة بمركبات الكورتيزون مع " مضادات التخثر " أو مع " المعالجة الأسبرين " ، وقد أسهم هذا العلاج في اكتمال الحمل بنجاح لدى عديد من الحالات .

نحو ٣٪ من النساء الصغيرات الأصحاء لديهن استرخاء الصمام المتسرالى الذي يظهر في هيئة "قلقلة "في منتصف انقباض القلب midsystolic click ويمكن midsystolic click والفخيص بتخطيط صدى القلب Echocardiography ، وقد يشكو المرضى من خفقان ودوار وألم الصدر ، ويعضهن يعتربهن قصور دموى مخى من انصمام أحد شرايين المخ بجزء صغير من المادة المخاطية للصمام المترالى . ولايعرف على وجه اليقين ماإذا كان خطر السكتة المخبة من تدلى السمام المترالى يزداد أثناء الحمل ، وفي إحدى الدراسات التي أجريت على المرضى الذين لبس لديهم سبب آخر للسكتة المخبة يعانون من تدلى المرالى ، في مقابل ١٨٪ فقط من المرضى الذين لديهم سبب للسكتة . وينبغى المترالى ، في مقابل ١٨٪ فقط من المرضى الذين لديهم سبب للسكتة . وينبغى الولادة كي نقلل خطر إصابتهن بالتهاب الشغاف الجرثومي دون الحاد يعلى على subacute bacterial endocarditis

الرجفان الأذيني

يزداد خطر " الإنصمام" embolism من " الرجفان الأذينى " أثناء الحمل إلى نحو ١٠-٢٣٪ ، منها ٢-١٠٪ تصيب الشرايين المخية ، كما أن مرض صمامات القلب قد يتفاقم أثناء الحمل ، وينبغى على الحوامل المصابات بالرجفان الأذيني الصمامي وغير الصمامي أن يستخدمن " مضادات التخثر " anticoagulants أثناء الحمل مالم يكن لديهن مانع يحول دون استخدامها .

اعتلال عضلة القلب حول الولادة

" اعتلال عضلة القلب بعد الولادة" يجئ في الشهرين الأخيرين من الحمل

أو خلال ستة أشهر من الولادة في هيئة فشل احتقاني مصحوب بضخامة القلب cardiomegaly ، حيث تتسع كافة غرف القلب ، ويشيع ارتفاع ضغط الدم ، كما تشيع " الخثرات الجدارية" mural thrombi مع تضخم القلب. وينصع "بالمعالجة بمضادات التخشر" إذا كشف " تخطيط صدى القلب " عن وجود "خثرات " وعند حدوث" انصمام " embolism بأحد الشرايين . ومن الجدير بالذكر أن حدوث " سكتة مخية " cerebral stroke مع " فـشل القلب الاحتقاني" congestive heart failure عيت في أغلب الأحوال .

والنساء المصابات باعتلال عضلة القلب حول الولادة عرضة لخطر الإصابة بهبوط شديد بضغط الدم أثناء الولادة الأمر الذي يعرضهن لحدوث "احتشاء " infarct عند الحد الفاصل بين فروع الشرايين المخية الكبرى.

صحات سائل السلى

انصمام سائل السلى يتميز بضيق النفس المفاجئ والزراق cyanosis والصدمة shock وتحدث الوفاة غالباً أثناء الإجهاض أو الولادة أو بعدهما مباشرة ، وأي سيدة معرضة لهذه الكارثة وبخاصة متكررات الولادة فوق الثلاثين من العمر، وتمثل تمزقات الرحم وعنق الرحم والمهبل أبواباً شائعة لدخول صمات سائل السلى . والنزف بعد الوضع " نتيجة لتهتك الرحم أو" التخثر المنتشرداخل الأوعية (DIC) Disseminated intravascular coagulopathy بعقد معالجة " الأوديما الرئوية الحادة " acute pulmonary edema والصدمة . ومن الممكن تشخيص الحالة قبل الوفاة علاحظة "خلايا حرشفية ظهارية جنينية " Fetal epithelial squamous cells فـوق سطح الدم المسحوب من الأذين الأيمن عند وضع قسطرة لقياس " الضغط الوريدى المركزي" central venous pressure . ويبلغ معدل الوفيات أكثر من ٨٠٪ في تلك الحالات.

وتحدث تشنجات فى نحو ١٠٪ من المصابات بصمات سائل السلى ، وتلاحظ عادة خلال بضع دقائق من بدء "ضيق النفس " dyspnea والصدمة، وربما يرجع حدوث التشنجات إلى نقص الأكسجين . وقد تصل صمات سائل السلى إلى المخ على نحو تناقضى Paradoxical ، ومن الممكن أن تسبب نوبات صرعية ، لكن معدل حدوث هذه الظاهرة غير معروف ، ومن الصعب ملاحظة الخلايا الحرشفية الظهارية الجنينية بالرئة .

الصمات الدهنية

" الانصمام الدهنى" يسبب ضيق النفس و" اعتلالاً دماغباً منتشراً " والتصمام الدهنى" يسبب ضيق النفس و" اعتلالاً دماغباً منتشراً و diffuse encephalopathy و وزفاً غشياً جلدباً ، وارتفاعاً فى درجة الحرارة أحياناً فى غضون يوم أو يومين من إصابة عظمة طوبلة ، وقد تحدث صمات دهنية رئوية ومخية لدى الحوامل البدينات ويخطأ تشخيصها على أنها صمات سائل السلى . كما قد تحدث صمات دهنية مخية بعد نوبات " مرض الكرية المنجلية " وبعض أمراض هيموجلوبين الدم ، وقد تثار النوبات بالولادة .

والجدير بالذكر أن " الانصمام الدهني " ينصرف من تلقاء نفسه .

الصمات الموائية

" الصمات الهوائية " تسبب الموت المفاجئ لدى السيدات أثناء الحمل وفى النفاس المبكر ، وأهم أعراض وعلامات هذه الحالة: قلق مفاجئ ، وتسرع القلب، وضيق النفس ، وزراق ، وصدمة ، وأحياناً يحدث تشنج من نقص الأكسجين hypoxia قبل أن تدخل المريضة في غيبوية تفضى إلى الوفاة .

والمعاجة تعتمد على النعرف الفورى على السبب ، ومن العلامات التى تساعد على التشخيص الصوت القلبى المقرقر الممخوض الذى يعزى إلى الدم المزيد frothy blood ، وينبغى أن تقلب المريضة على جانبها الأيسر لاصطياد الهواء في غرف القلب اليمنى وشفطه على وجه السرعة .

ななななななななななななななななななななな

ومن الجدير بالذكر أن الموت المفاجئ نتيجة للصمات الهوائية هو نموذج للوفاة الناجمة عن فشل قلبى رئوى وليس موت الدماغ .

والصمات الهوائية الوريدية تسبب نحو ١٪ من وفيات الأمهات ، ونصفهن تقريباً يحدث أثناء " الإجهاض الجنائي " ، ومن الممكن أن يحدث " الانصمام الهوائي " على نحو عارض أثناء العملية القيصرية " والولادة المهبلية المضاعفة " complicated vaginal delivery .

وقد تنجم الصمات الهوائية عن النفخ المهبلي بالهواء أثناء المعالجة "بالدش " المهبلي أو إدخال البودرة لمعالجة التهابات المهبل أثناء الحمل أو النفاس.

كما أن الانضمام الهوائى من المكن أن يعقب التمرينات التى تمارس فى " وضع التحبية " knee -chest position فى فترة النفاس ، ذلك لأن الهوا ، يدخل إلى المهبل المفتوح فى هذا الوضع ، وعندما تستلقى السيدة على ظهرها ينغلق المهبل وينحبس الهوا ، داخله . كما قد تحدث أعراض عصبية فى " وضع التحبية " نتيجة لفرط بسط الرقبة وتدويرها ، ذلك لأن هذا الوضع من المكن أن يقلل الدورة الدموية المخية نتيجة للى " شريان فقرى أو سباتى " vertebral or carotid artery .

الخثار الوريدي المخي

Cerebral Venous Thrombosis

" الخثار الوريدى المخى " هولون غير شائع من المرض المخى الوعائى حالباً. ولقد كان قبل اكتشاف المضادات الحيوبة من المضاعفات المخيفة لأى عدوى تلحق بالوجه أو فروة الرأس أو الجيوب الأنفية أو اللوزتين أو الجمجمة أو الأذن أو " الخشاء" mastoids (النتوءين الحلميين الموجودين خلف الأذنين)، وقد يحدث الخثار الوريدى المخى " الطاهر aseptic في الأطفال في حالات

the the strate at the strate at the strate at the

الجفاف و " فرط الكريات الحمر " polycythemia و " اللوكيميا " (ابيضاض sickle-cell crises " الدم) leukemia و "نوبات مرض الكرية المنجلية " leukemia و "والبول الهيموجلوبيني الانتيابي الليلي "paroxysmal nocturnal . أما في مرحلة البلوغ فإن " الخثار الوريدي المخي الطاهر " إما أن يكون مجهول السبب أو يحدث مصاحباً للإصابة أو الحمل أو النفاس أو استعمال حبوب منع الحمل .

تخثر الجيب الكمغى Cavernous Sinus Thrombosis

" تخثر الجيب الكهفى " ينجم عن عدوى موضعية بالوجه أو الحجاج أو الجيرب الأنفية ، ولاعلاقة لنسبة حدوثه بالحمل أو الولادة . وبالإضافة إلى علامات العدوى الموضعية يتميز تخثر الجيب الكهفى بجحوظ العين وشلل عضلاتها الظاهرة وفرط الحس فى القسم العينى من " العصب الثلاثي التواثم " عضلاتها الظاهرة وفرط الحس فى القسم العينى من أعصاب الدماغ) . وقد يصاب الجيب الكهفى على الجانب الآخر عبر " الجيب الدائرى " تاجيب الدائرى " وتنفاوت ضعف البصر من مريض لآخر .

تخثر الجيب الجانبى أو الوحشى تعقب التهاب الأذن الوسطى أو " التهاب الخشاء " تخثر الجيب الجانبى " قد يعقب التهاب الأذن الوسطى أو " التهاب الخشاء " mastoiditis ، ويزيد الضغط داخل الجمجمة مسبباً :" استسقاء الرأس الأذنى " mastoiditis (الناجم عن التهاب الأذن) . ومن الجدير بالذكر أن انسداد " الجيب المستعرض الأيسر " straight sinus الجدير بالذكر أن انسداد " الجيب المستقيم " straight sinus و"الجيب السهمى السفلى " الذي يصرف " الجبب المستقيم " عادة لايسبب ارتفاع الضغط داخل الجمجمة . ومن ناحية أخرى فإن امتداد الجلطة من " الجيب الجانبى " إلى "الأوردة القشرية " وضعف الوجه والذراع على الجانب الآخر .

ومن الجدير بالذكر أن الحمل والنفاس واستعمال حبوب منع الحمل قديصاحبها مايلى :

(١) تخثر الجيب السهمى العلوى الطاهر الأولى

Primary aseptic superior sogittal sinus thrombosis الذي يمتذ أحياناً إلى " الأوردة القشرية "

Primary cortical vein تخشر الوريد القسسرى الأولى thrombosis . " الجيب السهمى . "

تخثر الجبب السممي الأولى

Primary sagittal sinus thrombosis

هناك غطان من كيفية مجئ هذه الحالة:

١- ارتفاع الضغط داخل الجمجمة.

۲- شلل سفلى (شلل نصفى سفلى) بعد عديد من النوبات الصرعية
 الچاكسونية Jacksonian seizures (نسبة إلى طبيب الأعصاب الإنجليزى
 " جون چاكسون " الذى عاش خلال الفترة من ١٨٣٥ - ١٩١١م).

وفى كلتا الحالتين يحدث صداع . وارتفاع الضغط داخل الجمجمة ينجم عن انسداد امتصاص السائل النخاعي من جديد بواسطة " الزغابات العنكبوتية" arachnoid villi التي ترصع جدر الجيب السهمي المصاب . وقد تمتد الجلطة إلى الأوردة القشرية العلوية على نحو غير متناظر وغير متواقت asymmetrical & asynchronous ، وبالتالي فإن التشنجات البؤرية قد تحدث في إحدى الساقين في البداية ثم تصيب الأخرى فيما بعد . وعادة يحدث الشلل عقب النوبات الصرعية ، لكنه قد ينشأ دون أن تسبقه تشنجات . وقد يعزى تخشر الجيب السهمي العلوى الطاهر الأولى إلى إصابة تبدو تافهة

かかかかかかかかかかかかかかかかかかかか

بالرأس، أو كشط الجمجمة برصاصة، أو إنتان sepsis موضعى، أو جفاف، أو فرط لزوجة الدم، أو نويات مرض الكرية المنجلية. ولقد وصفت حالة أصابت إحدى الحوامل من فرط صوديوم الدم hypernatremia عقب إدخال محلول ملح مركز في الرحم في محاولة لإحداث إجهاض!

تخثر الوريد القشرس الأولس

تخثر الوريد القشرى الأولى هو أكثر أنواع " التخثر الوريدى " شيوعاً لدى الحوامل . والصداع هو أهم بادرة لهذه الحالة وقد بحدث فى أى موضع من الرأس ، وعادة يكون شديداً ومتزايداً ولايستجيب للمسكنات البسيطة ، ومن المرجح أن الصداع ينجم عن التهاب الأوردة والأم الجافية الحساسة للألم . وقد يعترى المريضة حبسة aphasia عابرة وضعف أو تنمل . وهذه الأعراض مماثلة للأعراض القشرية العابرة التى تحدث مع استعمال حبوب منع الحمل .

وحدوث النوبات الصرعية يدق ناقوس الخطر وينذر ببدء الحالة ، وتبدأ النوبات عادة مع اشتداد الصداع ، وقد يتوافق حدوثها مع الامتلاء السريع لوريد قشرى بخثرة حمراء بعد انسداده عند نقطة تفرعه . وعادة تكون النوبات بؤرية أو تحدث نوبات صرعية عامة مع خصائص بؤرية . وبعد انسداد الوريد تتكون أنزاف صغيرة تنقط الجزء المتورم من القشرة المخبة على غرار مايحدث في شبكية العين عند انسداد أحد أوردتها ، وينتج الشلل أو الحبسة من احتشاء القشرة المخبة التي انسد الصرف الوريدي لها .

وتكرار التشنجات ، ومايليه من ذهول متزايد ، يشير إلى انتشار الجلطة، فإذا ماوصلت إلى الجيب السهمى العلوى يزداد الضغط داخل الجمجمة على النحو الذى أوردناه من قبل ، وليس من الضرورى أن تصل الجلطة إلى أحد الجيوب الوريدية كى تسبب ارتفاع الضغط داخل الجمجمة ، ذلك لأن احتشاء القشرة المخية ومايصاحبه من " أوديما " مخية cerebral edema قد يكون

おかかかかかかかかかかかかかかかかかかかか

من العظم بحيث يعمل كآفة ورمية متزايدة الحجم ، فيسبب زيحان البِنَى papil - وأوديما الحليمة البصرية -midline structures وأوديما الحليمة البصرية - ledema ، وغيبوبة .

وقد تصاب الأوردة المخيخية والأوردة المخية معاً ، والاحتشاء المخيخى وقد تصاب الأوردة المخيخية والأوديما " المصاحبة له يعملان كآفة ورمية متزايدة الحجم بالحفرة الخلفية للجمجمة ، وقد تستلزم إجراء جراحة طارئة لتخفيف الضغط داخل الجمجمة .

ومن الجدير بالذكر أن " الخثار الوريدى المخى " عقب الوضع يحدث بين اليوم الثالث والأسبوع الرابع بعد الولادة ، وفي نحو ٨٠٪ من الحالات يبدأ خلال الأسبوعين الثاني والثالث بعد الوضع ، ومع ذلك فقد تحدث بعض الحالات في اليوم الأول بعد الولادة أو تتأخر إلى الشهر الرابع أو الخامس .

وبالرغم من وجود علاقة واضحة بين الخثار الوريدى المخى والنفاس ، فإن علاقته بالحمل أو باستعمال حبوب منع الحمل ليست على نفس الدرجة من الوضوح ، وقد وصفت حالات فى مختلف مراحل الحمل وبخاصة خلال الثلث الأول منه ، ونصف الحالات التى تعترى النساء اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل تحدث بعد شهرين من استعمال الحبوب ، والنصف المتبقى يحدث خلال شهرين إلى عامين من تعاطى حبوب منع الحمل ، ولا يعرف على وجه القين مدى ارتباط تلك الحالات بتعاطى الحبوب ، فرعا يكون بعضها مجهول السبب.

وأسباب حدوث الخثار الوريدى المخى بعد الحمل لاتزال غير معروفة، ويعتقد البعض أن " صمات " emboli من الحوض تمر عبر " الضفيرة الوريدية جنيب الفقار" paravertebral venous plexus لتصل إلى الأوردة الفقرية بعنب الفقار" vertebral veins . كما أن التركيزات العالية لبعض عوامل التجلط أثناء الحمل والولادة وانكماش الرحم في النفاس ، قد يلعب دوراً في هذا الصدد.

التشخيص التغريقي للخثار الوريدي المخي النغاسي :

أهم مايميز " الخثار الوريدى المخى النفاسى " ابتداؤه بصداع متبوع بنوبات صرعية بؤرية أو عامة ، ثم شلل وحبسة واضطراب الوعى " وأوديما " الحليمة البصرية ، اعتباراً من اليوم الثالث إلى الأسبوع الرابع بعد الولادة .

وقد تحدث حمى طفيفة وكثرة الكريات البيض leukocytosis كما هو متوقع بعد أى التهاب أو نوبات صرعية . وينبغى استبعاد وجود عدوى موضعية بالوجه والجيوب الأنفية والأذن والخشاء mastoids عن طريق الفحص الإكلينيكي والتصوير الشعاعي للجمجمة . كما ينبغي استبعاد وجود تخثر بالساقين أو الحوض .

وينصح بإجراء "بزل نخاع " meningitis الستبعاد الإصابة "بالتهاب سحائى " meningitis أو " نزف تحت العنكبسوتيسة " subarachnoid hemorrhage . وعادة يكون السائل النخاعي طبيعيا ، بالرغم من أنه قد يلاحظ ازدياد ضغطه أحيانا . وقد توجد به كريات حمر أو دم صريح ، وبخاصة في المراحل المتأخرة من المرض عندما يحدث " احتشاء وريدي" venous infarction واسع الانتشار . أما إذا وجد دم صريح بعد بدء المرض مباشرة فينبغي البحث عن سبب آخر للنزف تحت العنكبوتية .

ومن المفيد إجراء تخطيطات متتابعة لكهربائية الدماغ EEGs ، لأن التحسن يحدث أسرع من المتوقع في حالات " السكتات الشريانية " strokes ، لكنه لايحدث عند وجود خراج أو ورم . أما في حالات " نزف تحت العنكبوتية " غير المصحوبة بنزف داخل المخ فإن تخطيط كهربائية الدماغ ينبغي أن يكون طبيعياً تقريباً . وقد تظهر " موجات بطيئة عالية المدى " في تخطيط كهربائية الدماغ لدى المصابات بالخثار الوريدي المخي النفاسي ، ولكنها تختفي خلال أسبوعين مع حدوث التحسن الإكلينيكي " الدراماتيكي " الذي يلاحظ

في بعض الحالات ، بينما لاتظهر " موجات شوكية "spike waves "تفریغات کهربائیة انتیابیة " paroxysmal discharges مالم تعتری المريضة تشنجات.

ويمكن التفريق بين الاحتشاء والأورام الدموية والخراج والورم بواسطة التصوير المقطعي للدماغ بمساعدة "الكمبيوتر". وحيث أن الأورام تنكمش عادة بعد الولادة ، فإن ظهور أعراضها أثناء النفاس وليس أثناء الحمل احتمال غير وارد وغير منطقي ، باستثناء " السرطان المشيمائي النقيلي " metastatic choriocarcinoma ، وقد يكون من المفيد التفحص المدقق للطور الوريدي في " تصوير الأوعية المخية " cerebral angiograms للاحظة " الانسداد الوريدى " ، ولعل "تصوير الأوعية بمساعدة الطرح الرقسي " Digital Subtraction Angiography (DSA) يعد فحصاً ممتازاً في هذا الصدد .

مآل حالات الخثار الوريد م المخم النفاسم :

المآل جيد إذا لم قت المربضة ، ذلك لأن معدل الوفيات قد يصل إلى نحو ٣٠ / في بعض الدراسات . ومن بين العوامل التي توحي بسوء المآل حدوث غيبوية والتدهور السريع للأعراض ووجود دم في " الحيز تحت العنكبوتي " ، ومستوى الوعى هو العامل الحاسم في هذا الصدد كما هو الحال في كافة الاضطرابات العصبية تقريباً . كما أن التدهور السريع للأعراض يشير إلى التزايد السريع للخشار وحدوث " أوديما" مخية خطيرة . وسرعة التدهور الاتتيح الوقت " للقنوات التفاغرية " anastomotic channels للتوسع وتصريف الدم الوريدي من المنطقة المصابة ، وبالتالي يزداد حجم الاحتشاء الوريدي .

كما أن نزف تحت العنكبوتية هو علامة أخرى تشيرإلى وجود احتشاء مخى جسيم ، ذلك لأن الكريات الحمر تنزمن الأنزاف القشرية إلى السائل النخاعي بأعداد كبيرة نسبياً . والنزف الجسيم تحت العنكبوتية يحدث فقط مع

الآفات التى تصيب جانبى الدماغ أو الآفات الجسيمة التى تلحق بأحد جانبى المغ . ولعل حدوث الآفة على " الجانب الوريدى " هو عامل إيجابى مؤات يبشر بازدياد فرص الشفاء ، ذلك لأن استمرار المدد الشريانى للأكسجين يساعد على استمرار الشفاء على نحو أسرع مما لوكانت الآفة بالجانب الشريانى . ويتوقف العجز المتبقى بعد التحسن على حجم الآفة الأصلية وموضعها ، ولكن العجز الناجم عن " الاحتشاء الوريدى " أقل كثيراً من ذلك الذى ينجم عن " الاحتشاء الشريانى " فى المنطقة نفسها . وعادة يتحول الوريد القشرى المصاب إلى شريط متليف . أما الجبب السهمى فيعود استقناؤه recanalized .

معالجة الخثار الوريدي المخي النفاسي :

- ١- مضادات حيوية للسيطرة على العدوى .
- ٢- مضادات التخثر إن أمكن ، في هيئة "هبارين " لمنع انتشار الجلطة.
 - ٣- مضادات التشنجات للسيطرة على النوبات الصرعبة.

pulmonary " ومن النادر أن تحدث الوفاة نتيجة " لصمات رئوية "pulmonary ، وإذا أظهر " التصوير المقطعى المبرمج للدماغ " ورماً دموياً داخل المخ أو نزفاً جسيماً تحت العنكبوتية فإن المآل يصبح خطيراً ، واستعمال مضادات التخثر يصبح أشد خطراً . كما أن استعمال مضادات التخثر في المرحلة المبكرة من النفاس يحمل خطر التعرض لنزف رحمي شديد .

متلازمة (لزمة)" شيمان " Sheehan's Syndrome

تطلق هذه التسمية على حالات نقص نشاط الغدة النخامية بعد الوضع نتيجة لحدوث " احتشاء نخامي " pituitary infarction أثناء تعرض المريضة " لصدمة شديدة " في وقت الولادة أو قربها . ومن المعروف أن الغدة النخامية تتضخم أثناء الحمل نتيجة لتنبيه الخلايا المفرزة "للبرولكتين " Prolactin ، وهذه الغدة المتضخمة تتعرض للقصور الدموى أو الاحتشاء إذا اعترى المريضة

"صدمة " shock . ويحدث الاحتشاء أساساً في المنطقة التي يغذيها الشريان النخامي hypophyseal artery ، وفي نصف الحالات التي ترد إلى المشرحة لفتح الجشة بلاحظ أن النخر بشمل نحو ٩٥٪ من الفص الأمامي للغدة النخامية ، ولا يصيب الفص الخلفي والسويقة . ومن النادر أن تحدث " البوالة التفهة " diabetes insipidus نتيجة لاحتشاء أو نزف في الفص الخلفي، وقد يعترى المريضة "عمى " في أحوال نادرة للغاية نتيجة لاحتشاء العصبين البصريين أو التصالب البصرى التي يغذيها فرع من الشريان النخامي العلوي .

وإذا نجت امرأة من هذه الحالة فإنها تظل تعانى من " نقص النخامية " hypopituitarism في هيئة فشل في الإرضاع (دراللبن) وانكماش الثديين سريعاً ، وقد لانلحظ هذه العلامة المبكرة إذا كانت الأم لاترغب في الإرضاع .

ونقص النخامية مرض مزمن، وأول علاماته هو فشل الأم في استعادة النشاط الذي كانت تستمتع به قبل الولادة . وخلال السنوات التالية قد يعترى المريضة حالة من الفتور تجعلها عرضة للاتهيار والهبوط المفاجئ والغيبوبة والوفاة إذا تعرضت لكرب أو ضغط نفسى أو عدوى . وقد يشكو بعضهن من الانقطاع المبكر للطمث (توقف الدورة الشهرية) أو من "عسر الجساع" dyspareunia نتيجة لضمور أعضاء التناسل. وقد يشكو البعض من سقوط شعر الإبطين والعانة ، واختفاء الصبغ من " هالة الثدى " areola ، كما تظهر أعراض وعلامات " المكسديما " (الأوديما المخاطية التي تنجم عن نقص . myxedema (الدرقية

ونادرا مايستشار طبيب الأعصاب لتقييم الغباء الذهنى والنسيان والكآبة التي تميز هذا المرض. وقد تحدث تشنجات من نقص الصوديوم أو نقص سكر الدم.

يعالج هذا المرض بأعطاء جرعات استبدالية من الكورتيزون وهرمون الدرقية .

الناسور السباتى الكمغى التلقائي

Spontaneous Carotid - Cavernous Sinus Fistula

الناسور السباتى الكهفى التلقائى عبارة عن تحويلة بين الفروع السحائية الدقيقة "للشربان السباتى الباطن" و" الجيب الكهفى " أو الأوردة السحائية الموجودة فى مجاله ، وهو حالة نادرة وكثيراً ماتمردون أن يلحظها أحد لغيبة المظاهر الإكلينيكية المصاحبة للنوع الذى يعقب إصابات الرأس ، حيث يتميز الأخير بحدوث جحوظ نابض بالعين ولغط مسموع على حجاج العين orbital bruit.

ولعل أشهر أعراض الناسور السباتى الكهفى التلقائى هو الصداع الجبهى أحادى الجانب ، المصحوب غالباً باحتقان الملتحمة بنفس الجهة ، وقد تشكو المريضة من ازدواج الرؤية في مرحلة متأخرة من المرض .

وأهم العلامات المرضية وجود شلل بالعضلة المستقيمة الجانبية الوحشية (الوحشية) lateral rectus palsy مع احتقان الملتحمة بنفس الجهة وجحوظ طفيف بالعين ، وارتفاع طفيف بضغط العين ، ولغط حجاجي orbital أحيانا . ونادرا مايحدث ضعف النظر أو عمى بإحدى العينين من نقص الأكسجين .

aneurysm " أنورسما أن هذا الناسور يتكون من انفجار أنورسما المعتقد أن هذا الناسور يتكون من انفجار النابعة من الشربان السباتى بالفروع السحائية أو السحائية النخامية الصغرى النابعة من الشربان السباتى الباطن داخل الجيب الكهفى ، ومعظم المصابات بهذه الحالة تعتريهن الأعراض أثناء الحزق .

1EV

وتبلغ نسبة الإصابة في السيدات إلى الرجال نحو ١:٣، ويحدث أثناء الحمل أو النفاس في نحو ٢٥٪ من إجمالي المصابات بهذا المرض ، وكافة المصابات به قبل الأربعين من العمر يعتريهن المرض خلال النصف الثاني من الحمل أو أثناء النفاس . ومن النادر أن يصاب الرجال قبل الأربعين من العمر بالناسور السباتي الكهفي التلقائي .

ويمكن التوصل إلى التشخيص بالتصوير الوعائى للشربان السباتى الباطن باستخدام التكبير والطرح Subtraction.

وتقتصر المعالجة على الملاحظة والطمأنة ، وعادة تختفى الأعراض على مدى بضعة أشهر ، بالرغم من بقاء ضعف طفيف بالعضلة المستقيمة الوحشية (المبعدة للعين) لدى بعض الحالات . ونما يذكر أن ضعف النظر المتزايد يؤكد الحاجة إلى استشارة جراح أعصاب .

وقد وصفت بعض الحالات مع استعمال حبوب منع الحمل ، وأغلق الناسور تلقائياً بعد التوقف عن تعاطيها .

أورام الدماغ

أشارت إحدى الدراسات الوبائية إلى أن توافق حدوث أورام الدماغ مع الحسل يصل إلى نحو ٣٨ ٪ من المعدل المتوقع في غير الحوامل في سن الخصوبة. وتعد أورام الغدة النخامية أكثر أورام الدماغ شيوعاً لدى الحوامل . ععدل الوفيات

أورام الدماغ تسبب الوقاة أثناء الحمل في واحدة من كل ألفين وخمسمائة حالة ولادة حية ، كما أنها مسئولة عن ٨ ٪ من إجمالي وفيات الأمهات ، ومعدل الوفيات مرتفع بوجه خاص مع الأورام الخبيئة والأورام التي تنشأ داخل بطون الدماغ وكافة الأورام التي تنمو تحت خيمة المخيخ باستثناء أورام العصب السمعي . ويعاني الباقون على قيد الحياة من مراضة شديدة نتيجة للضغط المباشر للورم على مراكز الحس والحركة والكلام والسمع والبصر .. إلخ ، أو غزو تلك المراكز في حالات الأورام الخبيئة . فأورام الفدة النخامية والأورام السحائية المجاورة للحفرة النخامية من المكن أن تسبب عيوباً لا تبرأ في ميدان النظر ، والأورام السحائية للحرف الوتدي من المكن ان تحيط بالشريان السباتي على نحو يجعل استئصالها مستحيلاً ، وأورام العصب السمعي تسبب فقدان السمع على نفس الجهة وتجور على جذع الدماغ .

والنصف الثانى من الحمل أكثر خطراً من الأول ، حيث تشير بعض الدراسات إلى أن ٨٠ ٪ من الأورام تظهر أو تتدهور بمعدل أسرع خلال النصف الثانى من الحمل ، كما أن ٤٠ ٪ من الوقيات تحدث أثناء النصف الثانى من الحمل ، ومثلها يقع بعد الولادة ، كما قد تحدث الوفاة أثناء الولادة . وكافة

李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李

الأورام قد تظهر هدأة بعد النفاس ، لكن الأورام الخبيشة ما تلبث أن تتقدم باتجاه الموت ، وأورام النجميات astrocytomas قيل لأن تظهر مبكرا في الحمل بالمقارنة بالأورام السحائية meningiomas . ومن ناحية أخرى فإن أورام العصب السمعي acoustic neuromas والأورام السحائية والأورام الوعائية المخيخية الصغيرة قد تسبب أعراضاً فقط خلال الثلث الثالث من الحمل ، وتقل الأعراض بعد الوضع ، لتظهر من جديد بعد سنوات أو أثناء الحمل التالي ، ولسوء الحظ فإن الفحوص والاستقصاءات قد تتأخر إلى أن تشتد الأعراض ويصبح العجز الحسى والحركي مستدياً .

اثر الحمل على أورام الدماغ

عادة يزداد حجم أورام الدماغ أثناء الحمل عنه قبله أو بعده ، ويمكن إثبات ذلك عن طريق التصوير المقطعى للدماغ بمساعدة « الكمبيوتر » . كما يمكن إثبات ذلك إكلينيكياً عن طريق تتبع ميدان النظر وحدته لدى المصابات بأورام الغدة النخامية أو الأورام السحائية لحديبة السرع التركى sellae meningiomas .

والحمل قد يؤثر في أورام الدماغ بآليات عدة ، فقد لوحظ أن حجم خلايا الورم يزداد أثناء الحمل ، كما قد يزداد حجم الدم في الأورام الوعائية .

مستقبلات المرمون في أورام الجهاز العصبي المركزي

هرمونات الجنس Sex hormones قد تنبه مباشرة دورة النمو في أورام الدماغ على غرار ما يحدث في سرطان الثدى ، وكما ذكرنا من قبل فإن حجم أورام الدماغ يزداد أثناء الحمل ، وقد لوحظ تفاقم أعراض الأورام السحائية قبل الحيض ، وشيوعها مع السمنة ، ومع إنتاج « الإستروچين » وهعا وجود خارج المبيض ، ومصاحبة الأورام السحائية لسرطان الثدى . كما لوحظ وجود مستقبلات لهرموني «الإستروچين » و« البروچستيرون » progesterone في

the strate strate strate strate strate strate strate strate

الأورام السحائية والأورام الليفية العصبية neurofibromas وبدرجة أقل فى الأورام الدبقية والأورام الليفية العصبية gliomas . ومن الجدير بالذكر أن بعض العقاقير المعاونة للإستروچين والبروچستبرون تثبط نمو الأورام السحائية فى حيوانات التجارب ، لكن هذا المجال بحتاج لمزيد من البحوث .

معالجة الحمل لدى المصابات بأورام الدمانح

تختلف التدابير التي يتعين اتباعها من حالة لأخرى ، وينبغى عدم إغفال احتمال وجود خراج بالدماغ أو ورم نقيلى metastatic tumour من سرطان الشدى أو الرثة أو من سرطان مشيمائى choriocarcinoma . ومن الممكن إجراء التصوير الشعاعى الروتيني والتصوير الوعائي angiography للحوامل بعد تغطية البطن بدرع واق من تأثير الأشعة ، كما أن التصوير المقطعى إلمبرمج يحدد موضع الورم مع التعرض لكمبات ضئيلة من الإشعاع .

والتقنيات الحديثة لجراحة الأعصاب تتبح استنصال أورام الدماغ أثناء الحمل ، ويستخدم التسريد لتقليل الأيض المخى (التسمئيل الغذائى cerebral oedema » ودبخى أن النبه إلى ضرورة الحذر عند استخدام المانيتول mannitol أثناء الحمل وينبغى أن ننبه إلى ضرورة الحذر عند استخدام المانيتول mannitol أثناء الحمل حتى لانعرض الجنين للجفاف . والجراحة الفورية هى العلاج الأمثل للأورام التى تتميز بمعدل عال للوفيات مثل الأورام الدبقية الخبيثة التى تنشأ فوق خيمة المخيخ supratentorial والعديد من أورام الحفرة الخلفية للجمجمة . ويمكن تأجيل الجراحة إلى ما بعد الولادة في حالات الورم السحائى إذا ما أمكن متابعة الحالة بدقة . وينصح بتأجيل الجراحة إلى ما بعد الولادة بأسبوعين أو ثلاثة إذا سمحت الحالة بذلك ، لإتاحة الفرصة لهدأة الأورام الحميدة وتقليل النوف أثناء الجراحة .

ونادراً ما يلزم إنهاء الحمل بالإجهاض بسبب أورام الدماغ ، ولو أن

さいさいさいさいさいさいさいさいさいさいさい

البعض ينصحون بالإجهاض العلاجى فى المراحل المبكرة من الحمل لأى سيدة تعانى من ورم خبيث بالدماغ ، كما ينصح بالإجهاض العلاجى إذا تعرضت الحامل لنوبات صرعبة لم يمكن السيطرة عليها بعد الاستنصال الجزئى لورم خبيث بالدماغ . ومن ناحية أخرى فإن أهم دواعى إنهاء الحمل خلال الشهرين الأخيرين منه هى الارتفاع المتزايد للضغط داخل الجمجمة وفشل الرؤية .

ويمكن توليد متكررات الولادة عن طريق المهبل ، أما البكريات فينصح بتوليدهن عن طريق العملية القيصرية . ويراعى استخدام تبنيج كاف لنطقة الحوض اثناء الولادة الطبيعية لتجنب « مناورة قلسلقا » Valsalva الحوض اثناء الولادة الطبيعية لتجنب « مناورة قلسلقا » manoeuvre التى ترفع ضغط السائل النخاعى . وقد يلزم استخدام الجفت لتعجيل المرحلة الثانية من الولادة .

وينصع النساء اللاتي أصبن بأورام خبيشة بالدماغ أو أورام حميدة استؤصلت جزئياً بتجنب الحمل مستقبلاً .

أورام الغدة النخامية

يزداد حجم الغدة النخامية الطبيعية وتزداد الأوعية الدموية بها أثناء الحمل ، وربما يعود ذلك إلى زيادة في الخلايا المفرزة للبرولكتين prolactin .

primary or أورام الغدة النخامية قد تسبب ضهى أوليا أو ثانويا primary or وأورام الغدة النخامية قد تسبب ضهى أوليا أو ثانويا وحداث التبويض secondary amenorrhea أو عقار السلمة هرمون الجونادوتروفين البشرى human gonadotrophin أو عقار الكلوميفين clomiphene أو عقار البروموكريتين hyperprolactinemia في حالات فرط برولكتين الدم hyperprolactinemia وينبغي إجراء فحص دقيق للجهاز العصبي واختبار البصر وميدان النظر قبل وصف أدوية الخصوية وكما ينبغي التأكد من أن السرج التركي sella turcica طبيعي بالتصوير الشعاعي للجمجمة وبالرغم من أن ثر اللبن galactorrhea قد يشير إلى

وجود ورم غدى كاره اللون chromophobe adenoma مفرز للبرولكتين، فإنه قد تصعب ملاحظة هذا الورم حتى باستخدام التصوير المقطعى المبرمج، بينما قد يمكن مسلاحظة الأورام الغدية الدقسيقية بالتسصوير بالرئين المغنطيسي (Magnetic Resonance Imaging (MRI). وإذا كسشفت الفعوص عن وجود ورم غدى نخامى وكان لدى المريضة رغبة في أن تحمل فإنه يمكن احداث التبويض، واستنصال الأورام الصغيرة عبر العظم الوتدى frontal يمكن احداث البيويش، واستنصال الأورام الصغيرة عبر العظم الوتدى phenoidal والأورام الكبيرة عن طريق حج القصف الجبهي Radiotherapy والأورام العالجة بالإشعاع قد بسبب قصور النخامي bromocriptine على نحو دائم، والمعالجة بعقار البروموكريتين bromocriptine تقلل حجم معظم الأورام البرولكتينيسة البروموكريتين استعماله أثناء المحدد والمسكنة المخية ونوبات صرعية لدى النساء اللاتي يستخدمنه لوقف در اللبن.

والأورام الغدية الصغيرة تسبب أعراضاً أثناء الحمل لدى 0% من المحابات بأورام غدية الحوامل المصابات بها ، فى مقابل ١٥ - ٣٥ ٪ من المصابات بأورام غدية كبيرة، والفئة الأخيرة أكثر عرضة لقصور هرمونات النخامية الأخرى نتيجة لانضغاط الغدة . وعادة يحدث الصداع فى هيئة ألم بالصدغين قبل تضيق ميدان النظر بنحو شهر ، لكن فشل الرؤية قد يعجل بالتدخل الجراحى لاستشصال الورم ، والعديد من المصابات بأورام غدية صغيرة يعالجن بالبروموكريتين حتى يحملن ، ثم يتعين متابعة الحالة بدقة خلال الحمل عن طريق قياس ميدان النظر شهريا ، بينما لا تفيد متابعة مستوى البرولكتين فى الدم لأنه كثيراً مالا يزداد أثناء الحمل الطبيعى ، أما المصابات بأورام غدية كبيرة فغالباً ما يعالجن بالاستئصال الجراحى الذى قد يعيد مستويات البرولكتين إلى

华华华华华华华华华华

المعدل الطبيعى ، وقد لا يعيده دون إعطاء عقار البروموكربتين . والبديل الآخر لمعالجة هذه الحالات هو المعالجة المستمرة بالبروموكربتين طوال فترة الحمل ، مع قياس ميدان النظر شهرياً ، ومتابعة الحالة بالتصوير المقطعى المبرمج بعد الولادة وعند حدوث أعراض .

وتضخم الورم المصحوب بحدوث أعراض يدعو إلى استئناف المعالجة بالبروموكربتين أو الاستئصال الجراحى أو إنهاء الحمل . وتدهور الرؤية إلى أقل من ١٥٠/٥٠ ، وجور العمى النصفى الصدغى المزدوج على القطاعات الأنفية من ميدان النظر ، يدعو إلى التحرك الفورى ، ويمكن إجراء الجراحة فى أى ثلث من الحمل ، وإذا كان الحمل قد بلغ الأسبوع الرابع والثلاثين فإنه يمكن إحداث ولادة اختيارية غالباً ، لأن هذه الأورام تنكمش سريعاً بعد الولادة .

ومن الجدير بالذكر أن الرضاع يسبب إطلاق هرمون البرولكتين ويمكن أن يزيد من غوالورم، ومع ذلك فإن لا ينصح بالتوقف عن الإرضاع، ولكن فقط ينبغى متابعة الحالة بدقة. وبالرغم من أن إعطاء هرمون الإستروچين يضاعف من مستويات البرولكتين لدى النساء الطبيعيات، فإن الدراسات المنضبطة تشير إلى عدم تورط حبوب منع الحمل في الإصابة بالأورام البرولكتينية.

التماب النخامية اللمغاوس Lymphocytic Hypophysitis

هو مرض نادر منبع للذات autoimmune (ينجم عن اضطراب المناعة الذاتية) يحدث أثناء الحمل أو بعد الوضع إما في هيئة كتلة نخامية أو نقص واحد أو أكثر من هرمونات النخامية، والمريضات المصابات بقصور النخامي بعد الوضع دون أن يتعرضن لنزف أثناء الولادة ينبغي أن يتوقع إصابتهن بالتهاب النخامية اللمفاوي وليس بمرض «شيهان» Sheehan's syndrome . وقد لوحظت أجسام مضادة antibodies للخلايا المفرزة للبرولكتين لدى المصابات بهذا المرض .

von Recklinghausen's disease « هرض « فون ركلنجهوسن »

هر اضطراب عصبى « إكتودرمى » autosomal dominant gene الأوجه ينتقل عن طريق « چين » جسدى سائد autosomal dominant gene وتبلغ فرصة إصابة كل طفل لأم مصابة بهذا المرض ٥٠٪، وقد تظهر مظاهره عند الولادة أو تتأخر حتى المراهقة والرشد ، وتظهر بقع مميزة بلون القهوة الممزوجة باللبن بعد البلوغ وأثناء الحمل ، كما تنمو الأورام الليفية العصبية أثناء الحمل وتسبب مشكلات أحياناً ، فأورام العصب السمعى أو العصب الشوكى spinal nerve قد تتضخم أثناء الحمل وتسبب أعراضاً عصبية ، والورم العصبى ضغيرى الشكل plexiform neuroma قد يعوق الولادة إذا والورم العصبى ضغيرى الشكل scoliosis قد يعوق الولادة إذا المصابات بالصمم أو الجنف scoliosis . وإذا حدث ارتفاع في ضغط الدم المصابات بالصمم أو الجنف scoliosis . وإذا حدث ارتفاع في ضغط الدم المورام الليفى العصبى .

والعُقْم ليس من مظاهر الورام الليفى العصبى ، بالرغم من أن المصابات بهذا المرض نادراً ما يتزوجن ، وإذا تزوجن ينجبن عددا محدوداً من الأطفال ، ومعظمهن يلدن عن طريق المهبل دون مشكلات ، وقد تحدث أورام ليفية عصبية في جدار الرحم ، وتشبه « الليفوم الرحمى» uterine fibroid من الناحية الإكلينيكية .

التصلب الحدبي Tuberous Sclerosis

هو أحد الاضطرابات التى تنتقل عن طريق « چين » جسدى سائد ، ويتميز بحدوث « ورم عابى» hamartoma داخل المخ وصرع وتخلف عقلى ، وعادة لا يتأثر مسار المرض بالحمل ، وكل ما تحتاجه الحوامل المصابات به هو

the transfer of the transfer of the transfer of the

معالجة الصرع كالمعتاد ، أما المريضات اللاتى يعانين من مظاهر كلوية أو رتوية أو قلبية للتصلب الحديق فمن الممكن أن تعتريهن مشكلات طبية في الحمل مرتبطة بتلك الاضطرابات .

السرطان الهشيماني Choriocarcinoma

معظم الحالات تتميز بنزف مهبلى غير منتظم وتضخم الرحم أحيانا فى الأشهر التى تعقب الإجهاض أو « الحمل الراحى » molar pregnancy ، وقد توقب الخمل الطبيعى أو تصاحبه فى نحو ١٥٪ من الحالات ، وقد ترتبط الشكوى المبدئية بالنقائل السرطانية metastases مسئل نفت الدم hemoptysis بعد انتشار السرطان إلى الرئتين عن طريق الدم .

والنقائل المخية شائعة في هذا الورم النادر ، حيث تحدث في نحو ١٢ ٪ من الحالات المصحوبة بنقائل من حالات السرطان المشيمائي ، وفي نحو ٢٨ ٪ من الحالات المصحوبة بنقائل سرطانية ، والنقائل المخية تأتى من الرئة بعد انتشار السرطان إليها ، ولو أن النقائل الرئوية قد لا يظهرها التصوير الشهاعي للصدر من فرط دقتها. وبالرغم من أن السرطان المشيمائي يظهر عادة أثناء الحمل أو بعده ، فإن مظاهر إصابة الجهاز العصبي المركزي قد تحدث كشكوى أولية بعد ثلاث سنوات أو أربع من الحمل الراحي molar pregnancy المرتبط بحدوث الورم .

والنقائل المخية للسرطان المشيمائى قد تظهر فى هيئة سكتات مفردة أو متعددة أو نزف داخل الجمجمة أو آفات كتلية وحيدة ، والآفات الصغيرة المتعددة قد تظهر فى هيئة سكتات مخية متعددة أو عدم القدرة على الانتباه وتغيرات فى الشخصية . وقد يحدث انسداد فى أحد الشرايين فيؤدى إلى احتشاء مخى مسبباً نزفاً وقد ينتهى بالوفاة .

وتعالج النقائل المخية بتفريغ أى تجمع دموى داخل الجمجمة والمعالجة

بالإشعاع الموجه إلى الدماغ بأكملة والمعالجة الكيميائية .

أورام النخاع الشوكي Spinal Cord Tumours

أورام النخاع الشوكى غير شائعة ، ونادراً ما تحدث مصاحبة للحمل ، وفي معظم الحالات تحدث في هيئة تشوهات شريانية وريدية أو ورم وعاثى دموى hemangioma .

التشوهات الشريانية الوريدية للنخاع الشوكس

التشوهات الشريانية الوريدية تمثل نحو ٧٥ ٪ من كافة أورام النخاع الشوكى المصاحبة للحمل ، وتشتد أعراضها أثناء الحمل وأثناء الحبض أحباناً.

Multiple sclerosis « تصلّب متعدد » Multiple sclerosis وقد تُشَخّص فى البداية على أنها « تصلّب متعدد » الاشتداد وأخرى من الهوادة .
نتيجة للمسار المتعوج الذى يتميز بفترات من الاشتداد وأخرى من الهوادة .
وعادة تحدث التشوهات الشريانية الوريدية على الجهة الظهرية للنخاع الشوكى، وتنشأ من الشرايين الجذرية الصغيرة small radicular arteries . وقد تظهر في هيئة تشوهات شريانية وريدية داخل الأم الجافية المتعومات عائبة فقرية ، أو أورام وعائية دموية خارج الأم الجافية العجد ورم وعائى جلدى يتورد أثناء مناورة «
كالعائم المتعوم الثلاث ، وأحياناً يوجد ورم وعائى جلدى يتورد أثناء مناورة «
كالمالمة » كالمتعوم الشلاث ، وأحياناً يوجد ورم وعائى جلدى يتورد أثناء مناورة «
كالمالمة » كالمتعوم الشلاث ، وأحياناً يوجد ورم وعائى جلدى يتورد أثناء مناورة «

والتشوهات الشربانية الوريدية للنخاع الشوكى تصيب الرجال أكثر من النساء بعد الأربعين من العسر ، بينما تصيب الجنسين بمعدل متساو قبل الأربعين ، وتبدأ الحالة بعد الأربعين بضعف تشنجى متزايد بالساقين مصحوب بخلل مبكر في وظيفة المشانة البولية ، ويشكو نحو ثلث المرضى من عَرَج بخلل مبكر في والسفة المشانة البولية ، ويشكو نحو ثلث المرضى من عَرَج claudication مع التسرين ، ولكن النبض يظل قوياً في القدمين والساقين ، وتشتد الأعراض في أوضاع معينة لدى ربع المرضى . ومن ناحية أخرى تشيع البداية المفاجئة لدى صغار السن نتيجة للنزف داخل النخاع الشوكى أو اعتلال

なかなななななななななななななななななな

النخاع المستعرض أو نزف تحت العنكبوتية . وعادة تتدهور الحالة دون هدأة إلا إذا كانت مصاحبة للحمل فإنها تتحسن بعد الولادة . وفي أحوال نادرة تشتد الأعراض على نحو عابر مع الحيض .

وانضغاط النخاع الشوكى من ورم وعائى خارج الجافية قد يسلك مساراً متموجاً ، فتشتد الأعراض تارة وتهدأ تارة أخرى ، وتتفاقم الحالة بوجه خاص أثناء الحمل فيعترى المريضة ضعف بالساقين مصحوب بسلس البول ، وكثيراً ما تختفى الأعراض بعد الولادة ، لتعاودها من جديد مع الحمل التالى .

لماذا تشتد أعراض التشوهات الشريانية الوريدية للنخاع الشوكى أثناء الحمل ؟

المعروف أن التشوهات الشريانية الوريدية عبارة عن تحويلات مباشرة من شريان مغذ إلى أوردة مصرفة دون المرور بشعيرات دموية بينهما ، ونتيجة للتدفق السريع للدم عبر التحويلة فإن المناطق المجاورة تحرم من الأكسجين والغذاء ، وفي حالة إصابة النخاع الشوكي ينتج عن ذلك تلبن متزايد بالنخاع من القصور الدموي .

وقد يُعزى اشتداد الأعراض أثناء الحمل إلى إعاقة الإرجاع الوريدى دوست وقد يُعزى اشتداد الأجوف بواسطة الرحم المتضخم ، حبث يحتقن الجانب الوريدى من التشوة بسبب تحول تدفق الدم إلى الأوردة الفقرية و الأوردة فوق الجافية vertebral & epidural veins ، وهذا قد يسهم في تضخم الورم الوعائي خارج الجافية ، لكنه لا يزيد التدفق عبر التشوه الشرياني الوريدى للنخاع الشوكى ، كما أنه لا يفسر ظهور الأعراض في الثلث الأول من الحمل قبل أن يتضخم الرحم .

أما التفسير الثاني لاشتداد الأعراض أثناء الحمل فيعتبر زيادة تروية الرحم الحامل مشابهة لفعل التمرين في إحداث العرج من القصور الدموى ،

ولكن عدم حدوث تدهور حاد أثناء الولادة حين يبلغ تدفق الدم في الرحم ذروته يدحض هذا التفسير .

أما التفسير الثالث لاشتداد أعراض التشوهات الشربانية الوريدية للنخاع الشوكى أثناء الحمل ، فيقضى بأن الهرمونات وبخاصة الإستروچين تسبب توسع الأوعية الدموية الشاذة مباشرة فتوسع التحويلة ، وبذلك تزيد من تدفق الدم بها وبالتالى تشتد الأعراض .

الاختبارات التشخيصية

عند توقع انضغاط النخاع الشوكى أو ذَيْل الفَرَس عن خطر الإشعاع على إجراء كافة الفحوص الإشعاعية اللازمة بصرف النظر عن خطر الإشعاع على الجنين ، وقد يكشف التصوير الشعاعي للفقرات عن اتساع المسافات بين الجنين ، وقد يكشف التصوير الشعاعي للفقرات عن اتساع المسافات بين سويقات الفقرات الفقرات الفقرات الفقرية intervertebral foramina عند وجود أورام ليفية اوتوسع الثُّقب بين الفقرية الأورام . أو التهاب العظم ، أو وجود تريُّقات عصبية ، أو تآكل العظم نتيجة للأورام . أو التهاب العظم ، أو وجود تريُّقات رأسية vertical trabeculations مصاحبة للأورام الوعائية الفقرية . ومن الأفضل تجنب تصوير النخاع wyelography لأنه يمثل أعلى تعرض للإشعاع ، وقد يستعاض عنه بالتصوير بالرنين المغنطيسي Magnetic Resonance أو Multiple sclerosis أو التهاب النخاع المستعرض الڤيروسي .

كما قد ينجم انضغاط النخاع الشوكى أثناء الحمل عن ورم دموى تلقائى خارج الجافية . كما قد خارج الجافية . كما قد ينضغط ذيل الفرس بفعل كيسة موجودة به وتسبب أعرضاً أثناء الحمل.

فرط الضغط الحميد داخل الجمجمة Benign Intracranial HPN

تتميز هذه الحالة بارتفاع الضغط داخل الجمجمة دون وجود آفة تحتل حيزاً بها. والصداع هو العرض الرئيسى فى نحو ٩٠ ٪ من المرضى ، بينما يشكو الباقون من أعراض بصرية فى هيئة زغللة أو عدم وضوح الرؤية أو ازدواجها عند النظر عيناً أو شمالاً. كما أن شلل العصب المبعد لمقلة العين abducens palsy شائع نتيجة لفرط الضغط داخل الجمجمة . ويكشف فحص قاع العين عن تورم الحُليمة البصرية papilledema

ويتم تشخيص الحالة عن طريق استبعاد الأسباب الأخرى ، وينبغى أن يكون ضغط السائل النخاعى مرتفعاً وتركيبه طبيعياً ، ويمكن استبعاد وجود ورم داخل الجمجمة بواسطة الفحص المقطعى المبرمج للدماغ . وعادة يبدو حجم بطون الدماغ إما طبيعياً أو أصغر من الطبيعى ، وينصح بتصوير الأوردة المخبة لاستبعاد الإصابة بالخثار الوريدى المخى thrombosis دحدث تلقائياً أثناء الحمل أو النفاس. كما أن تناول تاريخ المرض بعناية وإجراء بعض فحوص الدم يساعد على استبعاد الأسباب الأخرى .

يتبقى بعد ذلك الفتة الغامضة ، ومن الجدير بالذكر أن النساء اللاتى فى سن الخصوبة يمثلن نحو ٨٠ ٪ من هذه المجموعة ، ونحو ٩٠ ٪ منهن بدينات ، لكنهن لا يعانين من أى اضطراب وظيفى فى الغدة النخامية أو فى المحور النخامى الكظرى pituitary-adrenal axis . وقد يلعب هرمون الإستروچين دوراً فى الإصابة بالورم المخى الكاذب ، والدليل على ذلك أنه قد يصاحب بدء الإحاضة menarche ، لكن الأعراض تختفى خلال ثلاثة أسابيع من بدئها ، كما أن الحيض قد يكون غير منتظم ومتفاوتاً لدى النساء البدينات الخصيبات المصابات بالورم المخى الكاذب ، وفى أحوال نادرة يحدث صداع وتورم الحليمة

17.

the strate strate strate strate strate strate strate strate

البصرية مصاحباً للأوديا العامة السابقة للحيض. وقد تصاب بعض النساء اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل بالورم المخى الكاذب بعد عدة أشهر من تعاطيها ، بالرغم من كونهن تحيفات ، كما قد يحدث فرط الضغط داخل الجمجمة لدى البدينات اللاتى يعالجن بالهرمونات .

وقد يكون الحمل مصحوباً بفرط الضغط داخل الجمجمة على نحو عابر لدى بعض الحوامل البدينات ،وعادة تبدأ الأعراض خلال النصف الأول من الحمل ، فى الأسبوع الرابع عشر غالباً ، ويختفى الصداع وتورم الحليمة البصرية عادة خلال شهر إلى ثلاثة أشهر، وقد يحدث التحسن بعد الولادة فى بعض الحالات . كما قد تشتد الأعراض لدى النساء المصابات بفرط الضغط داخل الجمجمة أو تعاودهن بعد اختفائها إذا حملن . والورم المخى الكاذب يعاود المريضات فى نحو ٥ - ١٠ ٪ من الحالات ، وبخاصة أثناء الحمل . ومن ناحية أخرى فإن الورم المخى الكاذب لا يؤثر فى الحمل أو الولادة أو الجنين .

والورم المخى الكاذب ينبغى أن يُفسر « بالديناميكيات الهيدروليكية » hydrodynamics للسائل المخى الشوكى ، وفرط الضغط داخل الجمجمة من الممكن أن ينتج عن تغير واحد أو أكثر من المحددات الأربعة لضغط السائل النخاعى وهى : ضغط الجيب الوريدى venous sinus pressure ، ومقاومة الزُغابات العنكبوتية arachnoid villi لمور السائل ، ومعدل إنتاج السائل النخاعى ، ومطاوعة حيز السائل المائل النخاعى ، ومطاوعة حيز السائل المائل المخى الكاذب ينجم جزئياً عن زيادة إنتاج السائل المخى الباحثين أن الورم المخى الكاذب ينجم جزئياً عن زيادة إنتاج السائل المخى الاسترون choroid plexus المور السيدات البدينات يكون ضغط السائل النخاعى لديهن طبيعياً ، ولكن النساء ذوى الاستيعاب الأدنى لخروج السائل النخاعى لديهن طبيعياً عند السائل النخاعى لديهن طبيعياً عند السائل النخاعى لديهن طبيعياً عند السائل النخاعى لديهن طبيعياً عند

معالجة الورم المذى الكاذب

يهدف العلاج إلى الاحتفاظ بالرؤية ، فعلى الرغم من أن التحسن هو القاعدة في معظم الحالات فإن هذا المرض قد لا يكون حميداً كما يوحى اسمه ، فالارتفاع المزمن للضغط داخل الجمجمة يسبب ضمور العصب البصرى وتضخم السرج التركى الفارغ enlarged empty sella turcica، وعكن متابعة فعالية أي علاج بالتتبع المتعاقب لقوة الإبصار وحجم البقعة العمياء والقدرة على تمييز الألوان على خرائط « إشبهارا » Ishihara charts .

والطريقة التقليدية لمعالجة الورم المخى الكاذب هي تصريف السائل النخاعي عن طريق بزل النخاع Lumbar puncture المتكرر، ولكن هذا لا يفيد عادة. أما « مشبطات الأنيدراز الكربونية » acetazolamide بفيد نسهم في inhibitors مثل الأستزولاميد acetazolamide المدر للبول، فقد تسهم في خفض تكون السائل النخاعي وبالتالي تخفض ضغطه لبضعه أيام لكنها غير مفيدة على المدى البعيد. ومن ناحية أخرى فإن المعالجة بمركبات الكورتيزون مفيدة في بعض الحالات. أما الحالات المزمنة فتستفيد من إجراء جراحة تحويلة مفيدة في بعض الحالات. أما الحالات المزمنة فتستفيد من إجراء محويلة بطينية تطنية بريتونية Ventricular peritoneal shunt ولا يلزم إجراء تحويلة بطينية القطني والبطيني متساو تقريباً، ونظراً لأن السائل النخاعي يتدفق بحرية إلى الجبيب حجم بطون الدماغ يظل طبيعياً في حالات الورم المخي الكاذب، فإن وضع تحويلة بطينية من الممكن ان يكون صعباً وخطيراً. ولا يزال قلة من جراحي suboccipital في حالات الورم المخي الكاذب.

ままままままままままままままままままままままま

ويوصى بوضع نظام غذائى يعطى ألف سعر حرارى يومياً للمريضات البدينات مع متابعة وزنهن وقوة إبصارهن أسبوعياً. ومن الجدير بالذكر أن خفض الوزن يؤدى إلى خفض الضغط داخل الجمجمة بصورة واضحة فى حالات الورم المخى الكاذب. أما إذا كان ميدان النظر قد اعتراه تضيق ، أو إذا فقدت المريضة القدرة على تمييز الألوان ، أو كان تورم الحليمة البصرية شديداً ، فإن بنصح بتثبيط وظيفة الكظر adrenal بالدُكساميثازون dexamethasone بعدل ٢ - ٤ مجم مرة واحدة يومياً. ولكن أهم عامل مفيد على المدى الطويل هو إنقاص الوزن .

ولا ينصع بأنقاص الوزن أثناء الحمل ، ولكن يمكن الحد من زيادة الوزن بحيث لا تتجاوز تسعة كيلو جرامات، ويمكن استخدام « الدكساميثازون» إذا لزم . كما يمكن إجراء جراحة التحويلة أثناء الحمل في الحالات المتمردة اذا تعرض النظر للخطر. ولا ينصع بالإجهاض العلاجي .

استسقاء الرأس لدن الأم Maternal Hydrocephalus

بعد التقدم الهائل في جراحات التحويلة التي تجرى لحالات استسقاء الرأس خلال الربع قرن الأخير ، فإن بعض الإناث اللاتي أصبن بهذه الحالة في الصغربلغن سن الرشد وتزوجن وحملن وأنجبن أطفالاً طبيعيين في أغلب الحالات ومع ذلك فإنه يتعين على الطبيب المولد أن ينتبه إلى احتمال إصابة الوليد باستسقاء الرأس . ومن الممكن اكتشاف عيوب الأنبوب العصبي neural tube باستسقاء الرأس لدى الأجنة بواسطة الفحص بالموجات فوق الصوتية (تخطيط الصدي) Ultrasonography وفحص « سائل السلي » الموتية (تخطيط الصدي) بالبروتين الجنيني ألفا » alpha fetoprotein وينصح بإجراء العملية القيصرية فقط لدواع توليدية ، وعكن استخدام أي نوع من التبنيج فيما عدا حقن الأدوية المخدرة في حيز تحت العنكبوتية .

ななななななななななななななななななななな

ولقد لوحظ أن المضاعفات أقل في حالات التحويلات البطينية البريتونية ventriculoperitoneal عنها في حالات التحويلات البطينية الأذينية ventriculoatrial وقد يحدث خلل وظيفي في كلا النوعين أثناء الحمل، وقد يلزم مراجعة كفاء التحويلة لدى الحوامل من حين لآخر. وينصح بإعطاء مضادات حيوية واقية للحوامل المصابات باستسقاء الرأس اللاتي يتم توليدهن بالعملية القيصرية.

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقى

الصداع هو أكثر الأعراض العصبية شيوعًا وإحداثًا للضيق ، ولا يوجد تصنيف مقبول يحدد أنواع الصداع ويساعد على وصف العلاج المناسب لكل نوع . وسنتناول في عجالة بعض أنواع الصداع المرتبطة بالجماع والحيش وحبوب منع الحمل والحمل .

صداع الجماع

الجماع مرتبط ارتباطًا وثيقًا بالصداع ، وكثيراً ما يكون الصداع مبرراً تقليديًا للامتناع عن الجماع ، والامتناع عن الجماع من المسكن أن يسبب الاكتئاب وبالتالى الصداع ، وأخيرا فإن الصداع قد يحدث أثناء الجماع . وأحد الأسباب الخطيرة لصداع الجماع هو نزف تحت العنكبوتية bemorrhage

وصداع الجماع الحميد يمكن تصنيفه إلى نوعين رئيسيين هما: صداع تقلص العضل muscle contraction headache المذى ينجم عن انطباق الفكين وانقباض عضلات الوجه والرقبة ، وصداع الإجهاد exertional الفكين وانقباض عضلات الوجه والرقبة ، وصداع الإجهاد headache ، وأثناء العسيلة orgasm قد تتضاعف سرعة القلب ، وقد يرتفع ضغط الدم الانقباضي بنحو ٤٠ - ١٠٠ مليمتر زئبق ، والضغط الإنبساطي بنحو ٢٠ - ٥٠ ملليمتر زئبق ، ومعظم المرضى الذين يعتريهم صداع الجماع الإجهادي مصابون بالسمنة ، ومعتادون الجلوس إلى مكاتبهم ، وغير معتادين على بذل جهد بدني شاق . وينصح أولئك المرضى بإنقاص وزنهم ومحارسة رياضة بدنية تكسبهم اللياقة البدنية ، وقد يحتاج بعضهم إلى المعالجة بالبروبرانولول (الإنديرال) (propranolol (Inderal)

صداع تقلص العضل (صداع التوتر) هو أكثر أنواع الصداع شيرعًا أثناء الحمل ، ومن ناحية أخرى فإن الشقيقة (الصداع النصفى) الكلاسيكية classic migraine تخف أثناء الحمل ، أما الصداع المتكرر أثناء الحمل فمن الممكن أن ينجم عن الورم المخى الكاذب والأورام وبخاصة أورام الغدة النخامية.

صداع تقلص العضل Muscle Cantraction Headache (صداع التوتر)

صداع التوتر عبارة عن ألم كليل غير حاد مستمر في عموم الرأس أو مقصور على قمة الرأس أحيانًا ، وعادة يحدث في آخر النهار أو مع قدوم الليل ، وقد يعتري المريض أو المريضة شعور بأن الرأس سينفجر أو كأن عُصابة مشدودة حول الرأس ، وعندما يشتد هذا النوع من الصداع فإن يصبب المريض أو المريضة بالعجز ، وتكون عضلات الرقبة مؤلة ومشدودة ويعتريها ألم إزاء الجس بالأصابع . وهناك ظاهرة مشابهة تعرف « بصريف الأسنان » Bruxism تعميز بتقلص عضلات المضغ مسببًا ألمًا بأحد جانبي الوجه والرأس ، مع ألم لدى جسً العصص العصلات الماضية عمد والمؤلفة والمنافية والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والرأس ، مع ألم لدى جسً العصص الله المنافقة والمؤلفة والمؤلفة

و« صداع تقلص العضل » جزء من « المتلازمة السابقة للحيض » premenstrual syndrome ، والصداع نفسه من الممكن أن يحدث في أى وقت أثناء الحمل ، ومن الممكن أن يكون نذيراً باكتئاب ما بعد الوضع postpartum depression أو عرضًا من أعراضه .

ويعالج صداع تقلص العضل الحاد بالمسكنات والراحة في غرفة هادئة ، ودلك الرقبة والكتفين ، والغوص في حمام دافيء ، واستخدام كمادات دافئة أو ١٦٦

ななななななななななななななななななな

باردة على الرقبة . أما صداع التوتر المتكرر فقد يتحسن بالسباحة المنتظمة ، وتغيير الجو المحيط بالمريضة ، واستشارة طبيب نفسى . والحالات التي لا تستجيب للإجراءات السابقة تستجيب عادة لمضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات . Tricyclic antidepressants . والحمل يعقد المعالجة الدوائية لصداع التوتر.

الهسكنات Analgesics

ينصح باستعمال « البار اسيتامول » paracetamol بدلاً من الأسبرين أثناء الحمل ، وقد يلزم إضافة « الكودايين » codeine في بعض الحالات .

وبالرغم من أن « البار اسبتامول » يعبر المشيمة ويصل إلى الجنين ، إلا أن استعماله بواسطة الحوامل على مدى أربعين عامًا لم يسبب عيوبًا خلقية لدى المواليد .

ومن ناحية أخرى فإن الاستعمال المنتظم للأسبرين أثناء الحمل من الممكن أن يؤخر بدء الولادة ، ويطيل مدتها ، ويزيد فقدان الدم في الولادة ، كما يزيد الاستعداد للنزف لدى الوليد .

وبينما تشير دراسات أجريت في أوروبا إلى أن الأسبرين ذو أثر ما سخ لعند وبينما للأجنة ، يؤكد مشروع بحثى أمريكي أنه ليس من الأسباب المهمة للتشوه الجنيني .

مضادات الاكتئاب ثلاثية الملقات Tricyclic Antidepressants

مضادات الاكتناب ثلاثية الحلقات هي عماد المعالجة الوقائية لصداع التوتر والشقيقة ، ويكن استخدام « الأميتربتلين » Amitriptyline أو والإمبرامين » Imipramine بجرعة قدرها ٥٠ - ١٥٠ - مليجرامًا يوميًا ، وكلاهما يمكن استخدامه أثناء الحمل .

مركبات البنزوديازيبين Benzodiazepines

قد يكون من المفيد استخدام أحد مركبات البنزوديازيبين مثل الديازيبام ١٦٧

(القاليوم) (Diazepam (Valium) لتخفيف صداع تقلص العضل الحاد، ولكن استعمال هذه الأدوية على المدى الطويل غير مفيد في معالجة صداع التوتر المزمن، كما أن استعمالها على نحو منتظم غير مسموح به أثناء الحمل أو الإرضاع.

Orofacial clefts وهناك شك أن خطر الإصابة بالفلح الفموى الوجهى وهناك شك أن خطر الإصابة بالفلح الفموى الوجهى يزداد إذا تناولت الحامل هذه الأدوية خالال الثلث الأول من الحمل ، ولو أن الدراسات لم تثبت ذلك على وجه اليقين .

و « الديازيبام » يعبر المشيعة سريعًا ويصل إلى الجنين ، فإذا ما انتظمت الأم في تعاطيه أثناء الحمل لعدة أسابيع فإنه يتراكم في رئتي الجنين وقلبه ودماغه وكبده ، وقد تعترى الوليد أعراض سحب الدواء إذا كانت الأم تتعاطاه على نحو منتظم في الأسابيع السابقة للولادة .

كما أن « الديازيبام » يُفرز في لبن الأم ، وبالتالي فإن الاستخدام المزمن له محظور بالنسبة للأمهات المرضعات .

الصداع الوعاني Vascular Headache

يُعزى الصداع الوعائى إلى توسع الشرايين المخية ، ويشمل الشقيقة migraine والصداع العنقودى cluster headache والصداع الوعائى السُمّى toxic ، ولن نتعرض هنا للصداع العنقودى لأنه يقتصر على الرجال تقريبًا . أما الصداع الوعائى السمّى فينجم عن الحمى واحتباس ثانى أكسيد الكربون في الجسم ومركبات النّتريت nitrites .

الشقيقة Migraine

الشقيقة الكلاسيكية classic migraine عبارة عن صداع شديد نابض أحادى الجانب غالبًا ، مصحوب بغثيان وقياء ، وتسبقه بوادر في هيئة عُتمات وامضة كالبرق . ويعزى الطور البدئي إلى تضيُّق شديد بالأوعية الدموية المخية،

NFI

وتستمر الأورة aura نحو ۲۰ - ۳۰ دقيقة ، ومن الممكن أن يحدث شلل العين ophthalmoplegia وخبسة aphasia وتنمل ، بدلاً من التغيرات البصرية الأكثر شيوعاً .أما إذا شمل التضيَّق الشرايين الفقرية القاعدية vertebral - basilar فإنه قد يسبب عمى عابراً أو دواراً أو عسر التلفظ أو لاتناسق الحركة quadriparesis أو فقدان الذاكرة على نحو عابر ، أو حتى خذلاً رباعيًا quadriparesis وفقدان الوعى .

وتناول ترترات الإرجسوتامين المخية الذي يلى تضيئها ، البادرية prodrome عادة يمنع توسع الشرايين المخية الذي يلى تضيئها ، ويجهض الصداع ورُهاب الضوء photophobia والغثيان الذي قد يستمر لبضعة أيام . أما إذا بدأ الصداع فينصع بالراحة في غرفة هادئة مظلمة مع تناول بعض المسكنات والمهدئات ومضادات القيء لتخفيف الأعراض . ومن الجدير بالذكر أن الشقيقة الكلاسيكية مرض يصيب النساء أساسًا في سن الإنجاب ، وغالبًا ما تبدأ في نفس وقت بدء الإحاضة ، وقد يقل تواتر النوبات مع تقدم العمر ، ولكن بعض النساء تعتريها نوبات الشقيقة عند «الإياس» مع تقدم العمر ، ولكن بعض النساء تعتريها نوبات الشقيقة عند «الإياس» الطفولة ، وغالبًا ما يحشف تاريخ المرض عن الإصابة بدوار الحركة في obses وغالبًا ما يتميز مرضى الشقيقة بشخصية وسواسية قهرية -obses الطفولة ، وغالبًا ما يتميز مرضى الشقيقة بشخصية وسواسية قهرية الحركة في beta - phenylethylamine ، أو تناول الشيكولاتة أو الجبن أو النبيذ

الشقيقة الحيضية Menstrual Migraine

الحيش منبه مُحَرِّض لنوبات الشقيقة لدى النساء اللاتى يعانين منها ، بالرغم من أن مستويات هرمون « الإستروچين » oestrogen و «البروچسترون» progesterone لديهن لاتختلف عنها في غير المصابات بالشقيقة .

ولقد أثبت بعض العلماء أن الشقيقة الحينضية مرتبطة بانخفاض مستويات « الإستراديول » oestradiol عند الحيض ، وقد أمكن تأجيل الصداع بحقن محلول زيتى من الإستراديول ، كما أن « غرسات الإستراديول » الصداع بحقن محلول زيتى من الإستراديول ، كما أن « غرسات الإستراديول » الصداع بحقن محلول زيتى من الإستراديول ، كما أن « غرسات الإستراديول » الصداع بحقن محلول زيتى من السقيقة الحينضية لدى نحو ٨٣٪ من العينة في إحدى الدراسات .

ovulatory migraine « الشقيقة التبويضية » الحين أخرى فإن « الشقيقة الحيضية » الشائعة إلى حد كبير .

الشقيقة وحبوب منع الحمل

حبوب منع الحمل تزيد من تواتر نوبات الشقيقة الكلاسيكية وشدتها بالنسبة لمعظم النساء المصابات بها ، وعادة تحدث النوبات في فترة التوقف عن تناول الحبوب بين دورة وأخرى . ولا توجد علاقة بين تاريخ حدوث الشقيقة أثناء الحمل وبين تأثير حبوب منع الحمل . وقد تقل نوبات الشقيقة مع تغير نوع حبوب منع الحمل ، لكن معظم النساء يتوقفن عن تناول الحبوب بمجرد تبين تأثيرها على نوبات الشقيقة .

الشقيقة والحمل

تتوقف نوبات الشقيقة الكلاسيكية أو تتحسن بدرجة واضحة لدى معظم المريضات أثناء الحمل ، حيث تختفى النوبات قامًا لدى نحو ٣٠٪ من الحالات، وتتحسن لدى نحو ٤٧٪ ، بينما تستمر النوبات أو تسوء لدى ٣٣٪ من الحوامل المصابات بالشقيقة ، ومن الممكن أن تبدأ الشقيقة أثناء الحمل ، وعادة يحدث ذلك في الثلث الأول منه . ولعل قلة الحساسية للتنبيه الأدرينالي الفعل على الشعروجين » قد تحمى مريضات الشقيقة .

14.

ななななななななななななななななななななななな

و« الشقيقة البؤرية » focal migraine أو « الشقيقة المضاعفة » complicated migraine هي مصطلحات تطلق على الشقيقة الكلاسيكية عندما ينقبض الشريان المخى الأوسط middle cerebral artery أو الشريان المغى وبنان vertebral artery فيؤدى إلى أعراض بؤرية بسبب القصور الدموى الناجم عن ذلك . وقد تحدث الشقيقة البؤرية أثناء الحمل وبعد الوضع ، وقد تثار النوبات بالإرضاع .

والشقيقة لاتزيد من خطر تسمم الحمل ، ولاتزيد التشوهات الخلقية لدى الأجنة ، كما أن الأدوية المستخدمة في معالجة الشقيقة ليس لها أثار ماسخة . teratogenic effects

معالجة الشقيقة لدى الحوا مل :

تعالج الشقيقة الحادة أثناء الحمل بالمسكنات والمهدئات مع تجنب العوامل الحافزة للنوبات مثل: الخمر وبخاصة النبيذ الأحمر والشمبانيا، والجبن القديم، وكبد الدجاج، والرنجة والسردين، والتين المعلب، والقرفة، ولحم الخنزير المملح والسجق والتونة، مع ضرورة الإلتزام بتناول ثلاث وجبات يوميا وتجنب الجوع.

الإرجوت Ergot

تعتبر مركبات « الإرجوت » العلاج التقليدى لنوبات الشقيقة الحادة ، وبراعي إعطاؤها في المرحلة المبكرة حتى يمكن إجهاض النوبة .

ويحظر استخدام هذه المركبات أثناء الحمل نظراً لتأثيرها القابض للرحم ، ومع ذلك فإن « ترترات الإرجوتامين » عن طريق الفم لا تسبب انقباض الرحم ، أما حقن الإرجوتامين فلها تأثير آجل على الرحم . ومن ناحية أخرى فإن «مليات الإرجومترين » ergometrine maleate أقل فائدة في معالجة نوبات الشقيقة بالمقارنة « بترترات الإرجوتامين » ، فضلاً عن أنها ذات تأثير مباشر

وقوى على جدار الرحم سواء أعطيت عن طريق الفم أو بالحقن .

كما يحظر استخدام مركبات الإرجوت بواسطة الأمهات المرضعات لأنها تفرز في اللبن ، وقد تسبب القياء والإسهال واضطراب ضغط الدم لدى الرضيع.

وفى أحوال نادرة قد تتكرر نوبات الشقيقة الكلاسيكية أثناء الحمل على نحو من الشدة والكثرة بحيث تستوجب المعالجة الوقائية ، عندئذ يفضل استخدام « البروبرانولول » (الإنديرال) بمعدل ٤٠ - ١٦٠ مليجرامًا يوميًا ، أو « الأتينولول » (التنورمين) (Tenormin) بعدل ٥٠ ميجرام يوميًا ، للوقاية من النوبات ، وكلا العقارين يمكن استخدامه أثناء الحمل ، وكلاهما يعبر المشيمة ومن الممكن أن يسبب بطء القلب وضعف الاستجابة لنقص الأكسجين لدى الجنين والوليد ، ولذلك ينبغى إعطاء أقل جرعة مؤثرة للحوامل المصابات بالشقيقة .

الصرع الفسلة العانير الفسلة العانير

الصرع هو أشهر مشكلة عصبية خطيرة يصادفها الطبيب المولد ، حيث يصيب نحو 0, ٠٪ من الحوامل . والآباء والأمهات يتساءلون عن الأثر الذي قد يلحق بذريتهم ، وأطباء التوليد يتساءلون : أي نصيحة يسدونها وكيف يتعاملون مع هذا المرض . وبالرغم من أننا قد عرفنا الكثير عن التفاعلات المعقدة بين الصرع ، والتعثيل الغذائي لمضادات التشنع ، والعيوب الخلقية لدى الأجنة ، والوراثة ، والعوامل الاجتماعية الاقتصادية والبيئية ، فإنه لايزال هناك جدل شديد ينتظر المزيد من الدراسات الحاسمة .

Sexual Epilepsies الصرع الجنسى Sexual Reflex Epilepsy الصرع الجنسى

بعض العوامل من الممكن أن تشير النوبات الصرعبة لدى المرضى المعرضين لها ، ولعل أهمها : النوم وفرط التهوية hyperventilation والضوء الومضى . و « الصرع المنعكس » مصطلح يطلق على التشنجات التى تعقب التعرض لمنبه معين كالقراءة أو سماع الموسيقى أو شم رائحة معينة . والجماع من الممكن أن يكون المنبه الحسنى الضرورى لإثارة التشنجات . ولقد أمكن تسجيل نشاط صرعى عن طريق مسارى عميقة depth electrodes غرست فى الدماغ، نشاط صرعى عن طريق مسارى عميقة septal regions وأوج المارسة الجنسية . وقد « الملوزة » amygdala و أثناء الجماع وأوج الممارسة الجنسية . وقد المحدث العُسمَيْلة orgasm إذا تعصرضت تلك المناطق للتلف . وفى بعض الحيوانات التى يحدث التبويض لديها فقط بعد الجماع ، لوحظ أن تنبيه المهبل بشير نشاطًا كهربينًا فى منطقة «الهيبوتلاموس» (تحت مهاد المخ)

نوبات الغص الصدغى الجنسية

Sexual Temporal Lobe Seizures

ينبغى ألا نخلط بين المنبه الذى يثير « الصرع المنعكس » وبين « أورة صرع الفص الصدغى » والنبه الذى يثير « الصرع الفص الصدغى من المكن أن يؤدى المرضى فقط بواسطة المريض . وأثناء صرع الفص الصدغى من المكن أن يؤدى المرضى أفعالاً غطية معقدة ، وقد يتفاعلون على نحو مناسب مع الآخرين ومع البيئة المحيطة بهم . وبعض المرضى يدركون أنهم قد تعرضوا لنوبة أخرى عندما يجدون أنفسهم في غرفة غريبة أو يطهون الفطور فجراً ، وقد تحدث نوبات جنسية منشؤها الفص الصدغى لدى بعض النساء ، فيعتريهن شعور بأن شيئا قد أولج في المهبل ويأتين بحركات ويرددن كلمات جنسية ، ثم ما تلبث أن تتطور النوبة ولايتذكرن شيئاً عا حدث أثناء النوبة ، وفي بعض الحالات قد توترى بالزوبة إلى سلس بولى ، وانبساط توترى بالرقبة والساقين ، وانثناء توترى بالزاعين ، والسقوط أرضًا ، والزُراق ، ثم يعتمرى المريضة حركات نفضية توترية رمعية tonic - clonic في الأطراف الأربعة .

النوبات الحسية التناسلية Genital Sensory Seizures

الأورام السحائية المنجلية جنيبة السهية - المنهية المنهية المنهية المنهية المنهية عبر السحائية المنبية عبرية عبرية عبرية والماع المعتاد ، وقد هيئة « إحساسات جماعية شهوانية » تشبه إلى حد بعيد الجماع المعتاد ، وقد يعترى المريضة نوبات صرعية بؤرية أخرى إضافة إلى النوبات الحسية، التناسلية.

النوم المصاحب لهزة الجماع أو ذروة الشبق Orgasmoplexy النوم المساحب أثناء الجماع ، على نحو متزامن مع العُسبَلْة orgasm ،

هو حالة نادرة لكنها سمة غوذجية للنوم الانتيابي narcolepsy وليست تعليقًا مذمومًا على براعة الزوج ، والجدير بالذكر أن النوم الانتيابي لاعلاقة له بالصرع، وقد أوردناه في هذا المجال لنلفت انتباه أطباء النساء والتوليد إلى أن فقدان الوعى المفاجىء أثناء الجماع ليس بالضرورة بسبب نوبة صرعية أو نزف لحت العنكبوتية . كذلك فإن « النساوة العامة العابرة » amnesia قد تحدث أثناء الجماع .

الصرع الدينضى Catamenial Epilepsy

يزداد تواتر النوبات الصرعية مع اقتراب الدورة الشهرية أو أثناء الميض، والنوبات التى تحدث خلال يومين من بدء الحيض تعتبر « تشنجات حيضية » catamenial convulsions . واشتداد النوبات الصرعية أثناء الحيض ظاهرة واضحة فى نحو ٧٠٪ من السيدات المصابات بالصرع ، بينما يقل تواتر النوبات أثناء « الطور الأصنفرى » ovulation ، ثم يزداد زيادة طفيفة عند الوقت المتوقع للتبويض ovulation ، ومن ناحية أخرى فإن زيادة تواتر النوبات مع الحيض يبدو أقل حدوثًا لدى السيدات اللاتى يعانين من صرع أقل شدة ويعالجن بمضادات التشنج الفعالة ، ولكن كافة أغاط الصرع من الممكن أن تشتد مع الحيض .

وعسادة لاتحسدت تغسيسرات فى تخطيطات كسهسربائيسة الدماغ Electroencephalograms لدى النساء الطبيعيات خلال الدورات الشهرية لهن ، فقط قد تحدث زيادة طفيفة فى متوسط تواتر « نظم ألفا » الشهرية لهن ، فقط قد تحدث زيادة طفيفة فى متوسط تواتر « نظم ألفا » alpha rhythm (فى حسدود ٣ ، ٠ دورة فى الثسانيسة) خلال « الطور ، الباعث الضوئى » photic drive فى نفس الطور ، بنما تشتد تغيرات تخطيط كهربائية الدماغ أثناء الحيض لدى النساء المصابات « بالصرع الحيضى » ويزداد النشاط الصرعى بالتخطيط خلال تلك الفترة .

وزيادة النشاط الصرعى مع الحيض تصاحبها زيادة فى نسبة «الإستروچين » إلى « البروچسترون » ، بينما يقل النشاط الصرعى مع زيادة مستويات « البروچسترون » ، ذلك لأن « الإستروچين » يقلل عتبات التشنج convulsive thresholds و « البروچسترون » يزيدها .

كسا أن « هرمونات الجنس » من المكن أن تؤثر في تواتر النوبات الصرعية بشكل غير مباشر عن طريق التأثير في أيض metabolism مضادات التشنج ، فعقار « الفينيتوين » phenytoin و « الإستروچين » بتنافسان على نفس النظام الإنزي الكبدى » hepatic enzyme system ، وبالتالي فإن انخفاض مستويات « الإستروچين » يتيع الفرصة للإنزيات للتعامل مع «الفينيتوين » فينخفض تركيزه ، ولكن نادراً ما يقل إلى مادون المستوى العلاجي .

وبعض حالات « الصرع الحيث » تستجيب للمعالجة «بالأسيتازولاميد » بمعدل ٢٥٠ - ٥٠٠ مجم يوميًا لمدة ٥ - ٧ أيام قبل الوقت المتوقع لبدء الحيض وحتى يتوقف النزف . ومن الممكن أن تكون المعالجة «بالبروچستينات » progestins مؤثرة في هذه الحالات .

الصرع وحبوب منع الحمل

حبوب منع الحمل الحديثة يمكن استعمالها بواسطة أى سيدة مصابة بالصرع ، سواء كانت مكونة من « البروچستين » progestin فقط ، أو من «البروچستين » و « الإستروچين » بجرعة منخفضة أو عالية . أما إذا اشتدت النوبات لدى بعض السيدات مع استعمال حبوب منع الحمل فإنهن ينصحن بتجرية حبوب ذات محتوى عالٍ من « البروچستين » أو الامتناع عن تناول الحبوب واللجوء إلى طرق أخرى لتنظيم النسل .

ومتوسط تواتر نظم « ألفا » في تخطيطات كهربائية الدماغ للنساء

that at at

اللاتى يستخدمن حبوب منع الحمل ، منخفض بنحو نصف موجة فى الثانية ، بالمقارنة بالسيدات اللاتى لا يستعملن الحبوب ، كما تحدث بعض التغيرات الطفيفة فى تخطيطات من تستعملن الحبوب .

ويبلغ معدل فشل منع الحمل لدى المصابات بالصرع اللاتى يعالجن عضادات التشنج نحو ٢٥ ضعفًا لفشله في غير المصابات بالصرع ، كما يشيع النزف بين الدورات الشهرية لديهن ، وتعزى هذه الأحوال إلى الأيض السريع للإستروچين بواسطة إنزيات الكبد التي تشار بواسطة كافة مضادات التشنج الرئيسية فيما عدا « حمض القالبرويك » Valproic acid .

والنساء المصابات بالصرع ويعالجن بمضادات التشنج من الممكن أن يبدأن بتناول « حبوب منع الحمل » المحتوبة على خمسين مليجراما من «الإستراديول» oestradiol أو ما يعادلها ، فأذا حدث نزف خلال الدورة الثانية لاستعمال الحبوب ، ينبغى تغييرها إلى نوع آخر يحتوى على ٨٠ - ١٠٠ مليجرام من « الإثينيل إستراديول » ethinyl oestradiol ، ويتعين على أولئك النسوة أن يستخدمن طريقة أخرى لتنظيم النسل حتى يكملن أربع دورات من استعمال الحبوب .

تأثير الحمل على الصرع

لا يمكن توقع تأثير الحمل على الصرع بالنسبة لأى مريضة، ومن الصعب دراسته في أى مجموعة ، وعادة لا يحال إلى طبيب الأعصاب سوى الحالات غير المنضبطة .

وتشير بعض الدراسات التى أجريت فى منتصف السبعينيات إلى أن الصرع أثناء الحمل يسوء فى ٥٠٪ من الحالات ، ولا يتغيرفى ٤٢٪ ، الصرع أثناء الحمل يسوء فى ذاك الوقت أن تُزاد جرعة مضادات التشنج ويتحسن فى ٨٪ ، وكان المتبع فى ذاك الوقت أن تُزاد جرعة مضادات التشنج فقط إذا زادت معدلات التشنج لدى الحامل . ومن الجدير بالذكر أن نحو ٥ -

华华华华华华华华华华

١٥ ٪ من المصابات بالصرع تعتريهن النوبات أثناء الحمل بمعدل أكبر إذا ضبطت مستوبات مضادات التشنع في الدم عند المستوبات العلاجية قبل الحمل .

وقد لوحظ أن كافة المصابات بالصرع اللاتى كانت تعاودهن النوبات بمعدل نوبة واحدة شهربًا قبل الحمل من الممكن أن يُتوقع أن تسوء حالتهن أثناء الحمل ، في حين أن ٢٥٪ فقط ممن كانت تعاودهن النوبات قبل الحمل كل تسعة أشهر ، يُتوقع أن يزداد تواتر النوبات لديهن أثناء الحمل ، وينخفض الخطر بالنسبة للسيدات اللاتى لم يتعرضن لأية نوبات خلال العامين السابقين للحمل . ومن الجدير بالذكر أن السمنة واحتباس السوائل بالجسم يصاحبها ضعف السيطرة على النوبات ، كما أن الأرق الذي يحدث في أواخر الحمل من الممكن أن يثير النوبات برغم الاحتفاظ بالمستوبات العلاجية لمضادات التشنع .

الصرع الحملي Gestational Epilepsy

هو اضطراب يتميز بحدوث النوبات الصرعية فقط أثناء الحمل والنفاس، ونصف أولئك النسوة يعتريهن التشنج خلال الحمل الأول، أما النصف الباقى فتعتريهن النوبات خلال الحمل بعد أن يكن قد حَمَلْن مرة إلى النصف الباقى فتعتريهن النوبات خلال الحمل بعد أن يكن قد حَمَلْن مرة إلى أربع مرات حملاً طبيعيًا لا تتخلله أية نوبات. وعادة يتعرض أولئك الحوامل للنوبات خلال الشهرين السادس والسابع من الحمل، ومن الشائع أن يكشف تخطيط كهريائية الدماغ عن بؤرة صرعية بالفص الصدغى أو الجدارى لدى مريضات الصرع الحملى الحقيقى، ولعل متابعة الحالة لعدة سنوات هى التى تتيع التفرقة بين الصرع الحملى وبين النوبة الأولى من « الصرع الفامض» تتيع التفرقة بين الصرع الحملى وبين النوبة الأولى من « الصرع الفامض» لمعالجة، والنساء غير الحوامل اللاتى تعرضن للصرع الحملى لا يحتجن لمعالجة طويلة المدى بمضادات التشنج.

NYA

عادة لا يتأثر مسار الحمل « بالصرع الغامض » لدى معظم النساء ، ولعل الحالة الاجتماعية الاقتصادية والحالة الزواجية ، وعدد الولادات ، والرعاية المنتظمة قبل الولادة ، عوامل أكثر أهمية عن « الصرع الأمومي » maternal epilepsy ، كما أن معدلات التوليد بالعملية القيصرية تختلف من قطر إلى قطر أكثر من اختلافها بين النساء المصابات بالصرع وغبر المصابات به. وتعرُّض الأم لنوبة صرعبة خلال المرحلة الثانية من الولادة من الممكن أن يؤدى إلى نقص الأكسبجين لدى الجنين ، وهو سبب مقبول لإجراء العملية القبصرية ، كما قد ينصع بالعملية القيصيرية الاختيارية لبعض الحوامل المصابات بالصرع المصحوب بعجز عصبى وعقلى عنعهن من التعاون مع الطبيب المولد أثناء الولادة المهبلية . وتشير التقارير القادمة من الدول المتقدمة أن «الصرع الأمومي » لا يصاحبه أية مضاعفات توليدية للحمل باستثناء «النزف المهبلي » الذي قد يكون مرتبطًا باستعمال مضادات التشنج وليس بصرع الأم بحد ذاته . وقد يكون « معدل الإملاص » stillbirth أعلى بالنسبة للرضع المولودين من أمهات مصابات بالصرع ، وكذلك الوقاة حوالي الولادة ، ولكن سبب هذه الوفيات لا يبدو مرتبطا بارتفاع تركيزات مضادات التشنج أو بالنوبات الصرعية التي تعترى الأم . ولقد لوحظ أن محيط الرأس بالنسبة للرضع المولودين من أمهات مصابات بالصرع أصغر من المعدل الطبيعي ، وأنهم يعانون من تشوهات خلقية أكثر ، وأنهم أكثر عرضة للإصابة بالصرع .

الإرضاع لدى المصابات بالصرع

القدرة على الإرضاع لا تتأثر لدى الأمهات المصابات بالصرع ، ونادراما يزداد النشاط الصرعى فقط خلال فترة الإرضاع . واستعمال مركبات البروميد Bromides ، ومسركبات البنروديازيبين

kate at at

والفينوباربيتون Phenobarbitone والبريميدون Primidone أحيانا ، قد يصاحبه إفراز تلك الأدوية في لبن الأم بكميات كافية لتسبب « الإكتئاب الوليدي » neonatal depression .

الأثار التى تلحق بالجنين من صرع الأم

لا شك أن تعرض الأم لنوبة صرعية مصحوبة بنقص الأكسيين acidosis والحُماض acidosis يؤثر بالسلب على الجنين بالرغم من أنه بنجو في أغلب الأحوال دون آثار مرضية واضحة . ولقد وجد أن النوبات الصرعية المتكررة لدى الأرانب الحوامل تضعف غو دماغ الجنين ، كما لوحظ أنه عقب تعرض الأم لنوبة صرعية كبرى مباشرة ، يبدأ بطء القلب لدى الجنين ويستمر لأكثر من عشرين دقيقة بعد أن تتوقف الأم عن التشنج ، كما تحدث استجابة كاثلة بعد « النوبة الارتعاجية » eclamptic seizure (نوبة التشنج المصاحبة لتسمم الحمل) ، بينما لا تؤثر « نوبات الغياب الصرعي » absence seizures أو « النوبات اللاحركية » absence seizures على سرعة قلب الجنين ، وفي أحوال نادرة تحدث وفاة الجنين بعد تعرض الأم لنوبة صرعية كبرى ، أو يعتريه « نزف داخل بطون الدماغ » intraventricular hemorrhage .

ولعل « حالة الصرع المستمر » status epilepticus هى أخطر ما يهدد الأم والجنين ، ذلك لأن نحو ثلث الأمهات ونصف الأجنة لا ينجون منها ، ومن ناحية أخرى فإن بعض الأمهات قد يكملن الحمل بعد تعرضهن لحالة الصرع المستمر ، ويلدن طفلاً طبيعيًا ، وأهم أسباب « حالة الصرع المستمر » أثناء الحمل عدم مطاوعة الأم لتعليمات الطبيب فيما يخص الانتظام في تعاطى مضادات التشنج ، أو حدوث زيادة غير مُدركة في « تصفية الفينيتوين » مضادات التشنج ، أو حدوث إلاهام على نحو يخفض تركيزه في دم الحامل الى ما دون المستوى العلاجي له . وتجدر الإشارة إلى أن الحمل لا يغير المبادىء

التى تقوم عليها معالجة « حالة الصرع المستمر » ، بمغنى أنها تعالج بنفس نظام معالجتها في غير الحوامل .

العوامل الوراثية في الصرع

من الصعب تقويم العوامل الوراثية في الصرع ، حيث أننا لانزال غير قادرين على تصنيف كافة النويات الصرعية المتكررة بحسب مسبباتها ، والواقع أننا نعترف بجهلنا عندما نصف نحو ٧٠٪ من النويات الصرعية فيما يعرف بالمجموعة الغامضة idiopathic ، بينما أمكن تحديد غط الوراثة في عيوب الأيض errors of metabolism المسببة للنويات الصرعية على وجه الدقة ، لكن قلة من أولئك المرضى يبلغون سن الرشد ، وأغلبهم يموتون في سن مبكرة .

الصرع الحنير Petit Mal Epilepsy

الصرع الصغير هو وصف لحالة من الغياب اللحظى مصحوبة غالبًا بطرف ولا العينين eye- blinking ، وقيد يحدث هذا النوع من النوبات كحدث أولى منشؤه « المادة السنجابية » grey matter المركزية العميقة ، أو كظاهرة ثانوية من « بؤرة قشرية » cortical focus ، بالفص الصدغى عادة ، ويمكن التمييز بينهما بواسطة « تخطيط كهربائية الدماغ » EEG ، حيث يتميز «النوع الأولى » الذى يُعْرَف « بصرع مركز الدماغ » yeike - &- wave ، تتكرر بمعدل يتميز بحدوث أغاط مُركبة من شوكة وموجة paroxysmal متزامن synchronous متزامن paroxysmal متزال فلال فيزول خلال بالجانبين ، وعادة يبدأ هذا النوع من الغياب الصرعى فى الطفولة ويزول خلال الماهقة ، ويستجيب للمعالجة بعقار « الإيثوسكسيمايد » ethosuximide أو حمض الفالبرويك » valproic acid ، ولقد وجد أن هذا النوع من الصرع ورث ، ربا « كسمة صبغية جسدية سائدة » ولقد وجد أن هذا النوع من الصرع ورث ، ربا « كسمة صبغية جسدية سائدة » autosomal dominant trait »

キャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキ

« انتفاذ » penetrance مرتبط بالعمر. وينبغى أن نلفت نظر الأمهات ليالأحظن هذا النوع من النوبات فى أطفالهن حتى يمكن اكتشافه ومعالجته مبكرا.

الصرع الكبير Grand Mal Epilepsy

تبين وجود عوامل وراثية في الصرع الكبير من دراسات التواثم ، «فتوأما البيضة » monozygotic twins لديهما اتفاق عال ، نحو ٨٤٪ ، بالنسبة للصرع ، دون أي دليل على التعرض لتلف الدماغ حوالي الولادة ، أما « توأما البيضتين » dizygotic twins فلديهما اتفاق منخفض لا يتجاوز ٨٠٪ بالنسبة للإصابة بالصرع .

والكثير من الدراسات الاسترجاعية أظهرت أن عائلات المصروعين epileptics لديهم تواتر عال للنوبات الصرعية مقارنة بأقارب المجموعة الضابطة ، وكلما كان العمر عند بدء الصرع صغيرا ، كلما كان التاريخ العائلي للتشنجات قويا ، وهذا صحيح أيضا بالنسبة لشذوذات تخطيط كهربائية الدماغ في أقارب المرضى سواء أصيبوا بالنوبات أو لم تعتريهم أية نوبات . وفي المرضى الذين بدأت لديهم النوبات الصرعية بين السادسة والخامسة عشر من العمر ، عادة تظهر شذوذات تخطيط كهربائية الدماغ في أحد الوالدين وأحد الأشقاء على الأقل ، أما النوبات الصرعية التي تبدأ في عمر أكبر ، فيغلب أن تكون ناجمة عن إصابة الرأس .

كما أظهرت الدراسات الاسترجاعية وجود عوامل وراثية في الصرع ، ولكنها لم تجب عن تساؤل معظم الآباء والأمهات المصابين بالصرع عن فرص إصابة أطفالهم بالصرع ، والإجابة سهلة إذا كان سبب صرع الوالدين معروفًا ، فالصرع الناجم عن إصابة الرأس أو التهاب الدماغ مثلاً لا يزيد من خطر إصابة الذرية بالصرع ، ولكن معظم أشكال الصرع غامضة السبب . وقد قدمت دراسة

なななななななななななななななななななななななな

توقعية كبرى أجريت فى الملكة المتحدة أفضل إجابة للتساؤل حول احتمالات إصابة النرية بالصرع ، حيث أشارت إلى أن نحو ٧ , ٠ ٪ من الأطفال المولودين الأبوين غير مصابين بالصرع ، تعتريهم نوبة تشنج من أى نوع فى وقت طفولتهم، ونحو ٥ , ٠ ٪ من أولتك الأطفال يصابون بالصرع الغامض -idio طفولتهم، ونحو ٥ , ٠ ٪ من أولتك الأطفال يصابون بالصرع الغامض -pathic epilepsy وأن معدل إصابة أطفال الأمهات المصروعات بالنوبات الصرعية يبلغ أربعة أمثال المعدل المعتاد لدى غيرهم من الأطفال ، وهذا المعدل صحيح بالنسبة لكافة أغاط النوبات الصرعية لدى الأم بصرف النظر عن مدى ضبط النوبات أثناء الحمل ، ولم تكشف الدراسة عن ارتفاع نسبة الصرع لدى اللرية إذا كان الأب مصابًا بالصرع ، ومن ناحية أخرى فقد أشارات بعض الدراسات إلى ارتفاع نسبة الصرع لدى ذرية الأم المصابة بالصرع عنها لدى ذرية الأب المصاب بالصرع ، لكن الخطر أعلى فى كلتا الفئتين بالمقارنة بالأطفال الذين لايعانى أبواهم من الصرع .

ال مساخ Teratogenicity

احتمال « الأثر الماسخ » teratogenic effect لمضادات التشنج لم يحظ باهتمام العلماء قبل الستينيات بالرغم من بدء استعمال عقارى « الفينو باربيتون » و « الفينيتوين » منذ عامى (١٩٦٨) ، (١٩٣٨) على التوالى . وفي عام (١٩٦٨) أشارت إحدى الدراسات إلى شيبوع « الفلح الفموى الوجهي» orofacial cleft وتشوهات أخرى في أطفال الأمهات المصابات بالصرع ، وفي نفس الوقت تقريبًا تأكد أن عقار « الفينيتوين » ذو أثر ماسخ teratogen على القوارض .

ومن الجدير بالذكر أن العيوب الخلقية تحدث في ٣ - ٥٪ من السكان . ولكي نصل إلى نتائج ذات دلالة إحصائية ينبغي دراسة أكثر من مائتي ولادة ومتابعتها لنحو عشر سنوات ، وهناك أنواع مختلفة من « العينات الضابطة »

يمكن استخدامها مثل: العينية الضابطة المتوافقة مع عينة الدراسة matched مرضى controls ، مقابل عموم السكان ، مقابل النساء اللاتى لديهن تاريخ مرضى للصرع لكنهن لايتناولن مداواة . ونتائج التجارب التى أجريت على القوارض لا تنطبق بالضرورة على الإنسان .

ولا يمكن تمييز خطر التشوهات الجنينية الناجم عن شدة الصرع لدى الأم من الخطر الناجم عن المعالجة بمضادات التشنج وحدها .

وقد أظهرت دراسات عديدة أن التشوهات الخلقية أكثر شبوعًا في الرُّضَع المولودين لأمهات مصابات بالصرع بالمقارنة بذرية الأمهات غير المصابات بالصرع ، ويتفاوت الخطر النسبي من ٢, ١ إلى ٢, ٢ ، وفي أكبر دراسة أجريت بالصرع ، ويتفاوت الخطر المطلق قيد ازداد من ٣,٥٪ إلى ٤,٤٪ إذا كانت الأم مصابة بالصرع ، ومعظم الدراسات متفقة على أن الأطفال المولودين لأمهات لا يحتاج الصرع لديهن لمداواة ، يتساوى خطر العيوب الخلقية لديهم مع سائر السكان ، وأعلى معدل للتشوهات الخلقية يحدث في رُضُع الأمهات اللاتي يتناولن العديد من مضادات التشنج ، وربما يفسر ذلك بأن أولئك النسوة يعانون من صرع أشد من الأمهات اللاتي يتناولن دواء واحداً . ومن ناحية أخرى فإن أطفال الآباء المصابين بالصرع أيضًا معرضون للتشوهات الخلقية ، ولو أن خطرها أقل من الخطر الذي يحيق برُضّع الأمهات المصابات بالصرع.

التشوهات الخلقية المصاحبة لاستخدام مضادات التشنج

۱ - ثبت أن « التراى مشاديون » trimethadione و « البارامشاديون » paramethadione أخطر مضادات التشنج على الإطلاق من حيث الآثار الماسخة teratogenic حيث يحدث إجهاض تلقائى فى ربع الحوامل اللائى يتناولن أحد هذين الدواءين ، ويصاب ٨٣٪ من الولدان الأحياء بتشوه خلقى جسيم على الأقل ، ويموت ٣٥٪ منهم من مرض القلب الخلقى عادة ،

أما التشوهات الأخرى فتشمل « صغر الرأس » microcephaly ، والتخلف العقلى ، وتأخر النمو ، والشقوق الفموية الوجهية orofacial clefts ، إضافة إلى مظهر مميز للقحف والوجه فيأخذ الحاجبان شكل الرقم ٧ وتحدث تشوهات في الأذنين .

ولحسن الحظ فقد حل « الإيثوسكسيمايد » و « حمض القالبرويك » محل « التراى مثاديون » في معالجة الصرع الصغير .

۲ - يبلغ خطر تعرض الأجنة لعيوب الأنبوب العصبى بما فيها استسقاء الرأس، من تناول الأم لدواء « الفالبروات » valproate ، نحسو ۱ - ۲ ٪ ، ، ويمكن تشخيص تلك العيوب لدى الأجنة بواسطة تخطيط الصدى (الفحص بالموجات فوق الصوتية) ultrasonography ، كما أن ارتفاع تركيز « البروتين الجنيني - ألفا » في سائل السلى خلال الثلث الثاني من الحمل يرجع الإصابة بالتشوهات الخلقية ، ويمكن إجراء « إجهاض علاجي » عند التأكد من وجود تشوهات جسيمة لدى الجنين .

٣ - استعمال « الفينوبربيتون » بواسطة الحوامل غير المصابات بالصرع لايزيد خطر التشوهات الخلقية لدى الأجنة ، بينما يؤدى استعماله بواسطة الحوامل المصابات بالصرع إلى زيادة خطر التشوهات لدى أجنتهن ، كما قد يسبب تقلب المزاج وتقلقل الوجدان لدى الحوامل اللاتى يستعملنه ، وقد يسبب اضطرابًا نزفيًا وأعراض الامتناع لدى الولدان الذين تعرضوا له فى بطون أمهاتهم .

الشقوق الغموية الوجهية Orofacial Clefts

لعل أشهر التشوهات الجسيمة المصاحبة لمعالجة الحوامل بمضادات التشنج داeft « بالحنك المشقوق » hare lip هي « الشفة الأرنبية » palate ، وتبلغ نسبة حدوثها في أسلاف المجتمع الأوروبي نحو ٣ . ٠ ٪ ، بينما

تصل إلى أعلى من هذا بكثير فى الشرقيين ، وتصل النسبة إلى 1, 1 فى الولدان الأحياء لأمهات مصابات بالصرع عولجن بمضادات التشنع أثناء الحمل ، وفى دراسة ممتازة أجريت عام (190) فى الداغرك وجد أن الخطر النسبى «للشقوق الفموية الوجهية » قديلغ نحو 1, 2 إذا كانت الأم تعانى من صرع معالج ، بينما بلغ 1, 2 إذا كان صرع الأم لا يحتاج لمعالجة . ومن الجدير بالذكر أن نسبة حدوث الشقوق الفموية الوجهية لدى أطفال الأمهات المصابات بالصرع وبعالجن بمضادات التشنج ، تبلغ 1, 2 أمثال المعدل المتوقع، بينما أظهرت معظم الدراسات عدم زيادة خطر الشقوق الفموية الوجهية لدى ذرية الآباء المصابين بالصرع .

ولقد اقترح وجود ارتباط وراثى بين « الصرع » و « الشقوق الفموية الوجهية » لأن مرضى الصرع لديهم ضعف النسبة المتوقعة من الشقوق الفموية الوجهية ، ولأن الصرع أكثر شيوعًا عن المتوقع في عائلات الأطفال المصابين بشقوق فموية وجهية . وعلى النقيض من ذلك فإن أشقاء الذرية المصابة بشقوق فموية وجهية لأمهات مصابات بالصرع لا يعانون من ارتفاع نسبة حدوث هذا التشوه بالمقارنة بعموم السكان .

العيوب الخلقية للقلب

مرض القلب الخلقى هو أشهرعبب ولادى جسيم ، حيث يمثل نحو ثلث حالات العيوب الخلقية ، وتتفاوت نسبة حدوثه فى عموم السكان من Υ , Υ , إلى Υ , Υ , من المواليد الأحياء . ومن الجدير بالذكر أن النسبة ترتفع لدى ولدان الأمهات المصابات بمرض السكر ، حيث تبلغ Υ , Υ , ، بينما يحدث مرض القلب الخلقى فى Υ , Υ , من أطفال الأمهات اللاتى يعالجن من الصرع ، ويزداد خطر الإصابة « بمرض القلب الخلقى » لدى أطفال الأمهات اللاتى يعالجن «بالفينيتوين » أو « الفينويربيتون » بنحو Υ – Υ أضعاف المعدل الطبيعى .

والعيوب الحاجزية البطينية ventricular septal defects هي أشهر عيوب القلب الخلقية لدى أطفال الأمهات المصابات بالصرع وفي عموم السكان. وقد أظهر عدد من الدراسات الاسترجاعية أن معدل الإصابة بمرض القلب الخلقي لدى رُضُع الأمهات المصابات بالصرع اللاتي لا يعالجن بمضادات التشنج هو لدى رُضُع أنه لا يختلف عن معدله في عموم السكان.

وعلى النقيض من ذلك هناك دراسات أجريت في النرويج والداغرك أظهرت عدم زيادة نسبة حدوث مرض القلب الخلقي في ذرية الأمهات والآباء المصابين بالصرع، ومن الصعب تفسير التناقض بين هذه الدراسات والدراسات السابقة التي أظهرت عكس ذلك.

وفيما عدا « التراى مشاديون » الذي يسبب آفات قلبية عمينة ، فإن الدراسات تشير إلى أن الأدوية المضادة للتشنج لا يمكن أن تعتبر سببًا جسيمًا لمرض القلب الخلقي .

الملا مع الوجمية المشومة ونقص تنسج اطراف الأصابع Dysmorphic Facial Features & Distal Digital Hypoplasia

الملامح التشوهية القحفية الوجهية الطفيفة بالإضافة إلى نقص تنسج أطراف الأصابع والأظافر هي السمات الرئيسية للتشوهات الخلقية التي تعترى الأجنة من تعاطى الحوامل لمختلف مضادات التشنج ، وتحدث بدرجات متفاوتة من مريض لآخر ، وتصاب أصابع اليدين أكثر من إصابة أصابع القدمين . ومن الجدير بالذكر أن نقص تنسج أطراف الأصابع أكثر شيوعًا مع المعالجة «بالذكر أن نقص تنسج علما المعالجة «بالكربامازيبين » ، بينما لا يحدث مع استعمال « التراى مثاديون » .

وقد وجد أن نقص تنسَّع السُّلاميات الطرفية للأصابع والأظافر لدى رُضَّع الأمهات اللائى كن يعالجن بمضادات التشنع أثناء الحمل يحدث في ١٤٪ من الولدان .

الآليات المُقترِّحَة « للآثار الماسخة » لمضادات التشنج

genetic predisposition التأهب الوراثي

نادراً ما يحدث نقص تنسج أطراف الأصابع « كسمة صبغية جسدية سائدة» autosomal dominant trait ، قد تشتد بتعرض الجنين لمضادات التشنج .

- ٢ الحالة الاجتماعية الاقتصادية والتعرض لأدوية أخرى كالكحول من المكن أن تكون عوامل مهمة في هذا الصدد .
- ٣ نقص « الفـولات » folate deficiency المصاحب للاستعمال المزمن لمضادات التشنج قد يؤدى إلى تشوهات خلقية ، ومن الجدير بالذكر أن سوء استنصاص « الفنولات » شائع مع استعمال « الفينيتوين » و «الفينوبربيتون» لكنه يحدث أيضا مع « الكربامازيبين » و « القالبروات». ولقد لوحظ أن إعطاء « حمض الفوليك » folic acid لمريضات الصرع قبل الحمل يقلل العبوب الخلقية لدى أطفالهن ، وينصح بإعطاء ٢,٥ - ٥ مليجرامات من حمض الفوليك للسيدات المصابات بالصرع يومياً.
- ٤ إبوكسيدات Epoxides مضادات التشنج التي تكونها « إنزيات الأجسام الصُّغرية » microsonal enzymes من المكن أن تكون ذات آثار ماسخة teratogenic، فقد لوحظ وجود علاقة بين التشوهات الخلقية الجسيمة وبين « إبوكسيد الفينيتوين » phenytoin epoxide
- ٥- ارتفاع خطر التشوهات الخلقية المصاحب لاستخدام الأم لعديد من مضادات التشنج في مقابل المعالجة بدواء واحد من الممكن أن ينجم عن انخفاض مستويات الفولات lower folate levels أو قد يُفسِّر بأن أحد مضادات التشنج قد سبب تحول أيض الآخر إلى « إبوكسيد ماسخ » teratogenic epoxide يسبب تشوهات خلقية لدى الأجنة .
- ٦ الأحماض الضعيفة مثل « حمض الفالبرويك » من المكن أن ترتبط بالجزينات وبذلك تُغير تخليق الجنين (تكون المضغة) embryogenesis .

أيض مضادات التشنج اثناء الحمل

Anticonvulsant Metabolism During Pregnancy

الحمل يُغَير حَرَائك pharmacokinetics مضادات التشنج بصورة كبيرة والجدول الآتى يوضع تركيزات مضادات التشنج في الحبل السرى ولبن الأم (منسوبة إلى تركيزاتها في دم الأم) :

تركيزه فى لبن الأم	فى العبل السرى	ترکیزه ا	مضاذ التشنج
٤,٠-٢,٠	.,90	phenobarbitone	* الفينوبربيتون
· , Y	١,٠	primidone	*البريميدون
.,10	1,.	phenytoin	* الفينيتوين
٠,٤	٠,٧	carbamazepine	* الكربا <mark>مازيبين</mark>
٠,٠٣	1,4	valproate	*الڤالبرو <mark>ات</mark>

والجدول التالي يوضع مستويات مضادات التشنج في الدم:

*الفينوبربيتون	۱۵ - ۵۰ میکروجرام / ملیلتر
* الفينيتوين	۱۰ – ۲۰ میکروجرام / ملیلتر
* الكربامازيبين	٤ - ١٢ ميكروجرام / مليلتر
* حمض القالبرويك	۵۰ – ۱۰۰ میکروجرام / ملیلتر

اثر مضادات التشنج على أيض مهض الفوليك معظم مضادات التشنج الشائعة تؤثر على أيض حمض

اثر مضادات التشنج على أيض ڤيتا مين – ک

Neonatal Coagulopathy (الإعتلال الخَثْرى الوليدى)

حوالى نصف الولدان المولودين لأمهات مصابات بالصرع يعالجن «بالفينوبربيتون» أو « البرغيدون » ، يعانون من تخثر معيب defective coagulation عند الولادة نتيجة لنقص قيتامين - ك ، بينما يكون التخثر طبيعيًا لدى الأمهات . والنزف الوليدى أقل شيوعًا لكنه من المكن أن يكون مميتًا .

والرضع المعرضون لهذا الخطر ينسغى أن يُعطون «فسيتونديون» phytonadione بعدل مليجرام واحد حقنًا فى العضل بعد الولادة مباشرة ، أما إذا حدث نزف ، فإن الوليد يحتاج لنقل بلازما طازجة لأن قيتامين - ك يحتاج لبضع ساعات ليكون مؤثراً ، ولحسن الحظ فإنه يمكن منع خطر النزف داخل بطون الدماغ لدى الولدان بإعطاء الأم قيتامين - ك بمعدل ٢٠ مليجرامًا يوميًا عن طريق الفم لمدة أسبوعين قبل الموعد المتوقع للولادة ، أو بمعدل ١٠ مليجرامات عن طريق الحقن قبل الولادة بأربع ساعات ، والبعض يفضلون إعطاء الحوامل قيتامين - ك١ بمعدل ٢٠ مجم يوميًا عن طريق الفم خلال الشهر الأخير من الحمل .

المعالجة المزمنة « بالفينوبربيتون » أو « الفينيتوين » أو « البرغيدون»، من الممكن أن تسبب تلبن العظام osteomalacia منفردين أو مجتمعين ، من الممكن أن تسبب تلبن العظام rickets والكساح rickets ونقص كلسيوم الدم hypocalcemia وسهولة انكسار العظم، لأن هذه الأدوية تزيد الأيض الكبدى hepatic metabolism لقيتامين - د . ومن الجدير بالذكر أن أيض قيتامين - د يتغير وتركيزات الكلسيوم في مصل الدم تنخفض لدى الحوامل المصابات بالصرع بالمقارنة بعينة ضابطة من غير الحوامل . والنساء اللاتي يتناولن الاحتياج اليومي الأدنى من قيتامين - د (أي الحوامل . وحدة دولية) قد لا يحتجن لجرعات إضافية .

Bromide البروميد

بدأ استعمال « برومید الصودیوم » فی معالجة الصرع عام (۱۸۵۷) ، و « البرومید » یحل محل « الکلورید » فی کل مکان بالجسم ، ویبلغ المستوی العلاجی فی الدم نحو ۹۰ مجم / دیسیلتر ، و « البرومید » یعبر المشیمة ویُفرز فی لبن الأم ، ونادراً ما تحدث « البرومیة الولیدیة » neonatal bromism من تناول الأم « للبرومید » قبل الولادة ، وتشمل الأعراض : نقص توتر العضل تناول الأم « للبرومید » قبل الولادة ، وتشمل الأعراض : نقص توتر العضل hypotonia و « الوسّن » أو «النعاس» ونعاس من « البرومید » الذی یُفرز فی لبن الأم .

« الغينوبربيتون » و « البريميدون »

بدأ استعمال « الفينوبربيتون » كمضاد للتشنج عام (١٩١٢) ، ويمكن إعطاؤه عن طريق الفم أو حقنًا بالعضل أو بالوريد ، والجرعة المعتادة للشخص البالغ هي ١ - ٢ مجم / كجم من وزن الجسم يوميًا ، أي حوالي ٩٠ - ١٢٠ مجم يوميًا، والمستوى العلاجي في الدم يتراوح بين ١٥ إلى ٤٠

ميكروجرام / مليلتر ، أما الجرعة المعتادة للشخص البالغ من « البريميدون » فتتراوح بين ٥٠٠ - ١٠٠٠ مليجرام يوميًا . ومن الصعب تحديد المستوى العلاجى للبريميدون في الدم .

و « البربتيورات » تعبر المشيمة ، وقد يتساوى تركيزها فى دم الأم والجنين خلال نصف ساعة . ويبلغ تركيزها فى دم الحبل السُرى ٩٥ ، ٠ من تركيزها فى دم الأم . ويالمثل فإن تركيزات « البريميدون » و « مشيضاته » تساوى فى دم الأم والجنين . ويتراكم « الفينوبربيتون » فى كبد الجنين ودماغه ، بينما يتراكم « البريميدون » و « مشيضاته » فى كبد الجنين ويتم إخراج « الفينو بربيتون » أساسًا عن طريق الكلى ، ويزداد معدل إخراجه فى البول القلوى alkaline. كما تزداد « تصفية الفينو بربيتون » و « البريميدون » فى الدم أثناء الحمل لأن التصفيات الكلوية والكبدية تزداد اعتباراً من الثلث الأول للحمل ، وتستمر مستويات « الفينوبربيتون » و « البريميدون » فى الدم منخفضة طوال الحمل حتى النفاس ، ومن المكن أن تحدث « سُمَّية » toxicity خلال الشهر الأول بعد الوضع مالم تضبط مستويات مضادات التشنج فى دم الأم .

ويبلغ معدل أيْض metabolism الفينوبربيتون لدى الوليد نحو نصف معدله في الشخص البالغ ، ويبلوغ أسبوع واحد من العمر يتساوى معدل الأيض لدى الرضيع مع معدله في الراشدين .

و « الفینوبربیتون » و « البریمیدون » یفرزان فی لبن الأم ، ویبلغ ترکیز « الفینوبربیتون » فی لبن الأم نحو ٤٠ - ٦٠ ٪ من ترکیزه فی دمها ، ونادراً ما یعتری الرضیع نعاس من تناول اللبن المحتوی علی « الفینوبربیتون » لأنه یرضع کمیات صغیرة عادة .

وقد يعترى الرُّضَّع « أعراض الامتناع » withdrawal symptoms بعد

تعرضهم « للبربتيورات » و « البريميدون » طوال الحمل ، وأهم أعراض الامتناع عن البربتيورات : فرط الاستثارية hyperexcitability والارتعاش وإطلاق صرخات عالية النبرة وحدوث مشكلات في الإطعام بالرغم من أن الرضيع يبدو جائعًا ، وعادة تبدأ الأعراض بعد أسبوع من الولادة ، وتستمر لأسبوع أو أسبوعين ، وفي بعض الأحوال يستمر فرط الاستثارية لمدة شهرين إلى أربعة أشهر .

الغينيتوين (داس فنيل مُيُدُنُتُوين)

Phenytoin (Diphenylhydantoin)

بدأ استعمال « الفينيتوين » كمضاد للتشنج عام (١٩٣٨) ، وعكن إعطاؤه عن طريق الفم أو حقنًا في الوريد ، أما الحقن العضلي فمؤلم ويُمتص على نحو غير منتظم ، وينبغي إعطأء الجرعات الوريدية مذابة في محلول ملح طبيعي plain normal saline ، وذلك لأن « الفينيتوين » يذوب فقط في المحاليل القلوية ، ومحاليل « الدكستروز » حمضية وبالتالي فهي غير مناسبة لإذابة « الفينيتوين » . والمعدل الأقصى للتسريب الوريدي للفينيتوين هو ٥٠ مليجرام في الدقيقة (عادة يُعطى ٢٥ - ٥٠ مجم / دقيقة) ، والجرعة اليومية المعتادة للشخص البالغ هي ٤ - ٥ مليجرام لكل كيلو جرام من وزن الجسم أو نحو ٣٠٠ - ٥٠ مليجرام أو يعض الحالات) . وتبلغ « الجرعة التحميلية » loading الميجرام في الوريد أو عن طريق الفم) نحو ١٨ مليجرام لكل كيلو جرام من وزن الجسم . ويتراوح المستوى العلاجي في بلازما الدم من ١٠ - ٢٠ ميكروجرام / مليلتر .

phenytoin « والحمل يغير العديد من أوجه وحرائك دواء الفينيتوين pharmacokinetics ، فإذااستمرت الحامل في تناول ٣٠٠ - ٤٠٠ مليجرام

من « الفينيتوين » يوميًا ، فإن تركيبزاته في بلازما الدم من المكن أن تنخفض إلى مادون المستوى العلاجي ، حتى أن بعض النساء يحتجن إلى تناول أكثر من جرام من الفينيتوين يوميًا للحفاظ على مستويات الدم العلاجية لديهن أثناء الحمل . وينخفض معدل « تصفية الفينيتوين » phenytoin clearance والنسبة بين الجرعة اليومية ومستواه في البلازما ، بصورة حادة خلال الأسبوع الأول بعد الوضع ومن ذلك الحين فصاعدًا على نحو أبطأ حتى يصل إلى معدلات التصفية قبل الحمل بعد الولادة بنحو ٤ - ٦ أسابيع ، والملاحظة اللصيقة مطلوبة لمنع التسمم .

وهناك أربعة عوامل رئيسية تؤثر في التصفية الواضحة للفينيتوين أثناء الحمل هي : (١) سوء الامتصاص المعوى (٢) زيادة الأيض الكبدى (٣) نقص جزء من الفينيتوين المرتبط بالبروتين (٤) نقص مستويات ألبومين المصل .

- الفينيتوين يُمتص في الأمعاء الدقيقة ، وقد يؤدى سوء امتصاصه إلى «حالة صرع مستمر » status epilepticus . وقد ينجم نقص امتصاص الفينيتوين عن استعمال مضادات الحموضة التي تكون مركبات غير قابلة للذوبان مع الفينيتوين .
- ٢ معدل أيض الفينيتوين في الكبد قد يتضاعف أثناء الحمل ، ومعظم هذه الزيادة تتم في كبد الجنين وفي الزيادة تتم في كبد الجنين وفي الشيمة عاملاً ضئيلاً .
- ٣ نسب عالية من الفينيتوين في الدم مرتبطة بالألبومين وغيره من البروتينات ، وبالتالي فإن أى تغير طفيف في الجزء المرتبط بالبروتين يؤدى إلى تغير كبير في الفينيتوين النشط غير المرتبط بالبروتين . وخلال الحمل تظل النسبة المرتبطة بالبروتين طبيعية إلى أن تنخفض بعد الأسبوع السادس عشر من الحمل . بضاف إلى ذلك أن الفينيتوين قد يُزاح عن الألبومين

بواسطة « البليروبين » bilirubin و « حمض الفالبرويك » .

تنخفض مستويات « ألبومين البلازما » أثناء الحمل ، وقد تتموج لدى الحوامل المصابات بتسمم الحمل . ويمكن قيباس الفينيتوين غير المرتبط بالبروتين في الدم ، وهو أيضا تركيز الفينيتوين في السائل النخاعي وفي اللعاب ، والمستوى الطبيعي لهذا الفينيتوين هو ١- ٢ ميكروجرام . والفينيتوين يخترق حاجز المشيمة سريعًا وبحرية في الإنسان وفي القوارض.

وعكن ملاحظة « الغينيتوين » و « منيضاته » فى أنسجة الجنين خلال الأسبوع التاسع إلى الأسبوع الرابع عشر من الحمل ، وفى هذا الوقت يبلغ تركيز الفينيتوين فى الحبل السرى نحو نصف تركيزه لدى الأم ، ومع تمام الحمل تتساوى تركيزات الفينيتوين فى البلازما الوريدية للأم مع تركيزاته فى بلازما الدم بالحبل السرى .

ويتفاوت التخلص من الفينيتوين لدى الولدان ، ويبلغ متوسط نصف الحياة نحو ٨٠ ساعة فى أول يومين من العمر ، ونحو ٢١ ساعة اعتبارا من اليوم الثالث حتى الرابع عشر ، ونحو سبع ساعات بعد ذلك . ويبلغ جزء الفينيتوين غير المرتبط بالبروتين لدى الولدان نحو ضعف هذا الجزء لدى الراشدين ، ومن الممكن أن يُزاد أكشر من ذلك فى حالات « فرط بليروبين الدم» hyperbilirubinemia .

ويبلغ تركيز الفينيتوين في لبن الأم نحو ١٥ ٪ من تركيزه في البلازما ، وعلى ذلك فإن الرضع يتناولون كميات ضئيلة من الفينيتوين لا يمكن قياسها بالطرق المتاحة حالياً ، ولا تحدث آثار جانبية لدى الرضع من تناول هذه الكميات الضئيلة من الفينيتوين التي تفرز في لبن الأم .

الكربا مازيبين Carbamazepine

هو أحد مضادات التشنج الفعالة في معالجة « النوبات الجزئية المركبة» ١٩٥

First of the off of the off of the off of the off of

temporal lobe (نوبات الفص الصّد عن الفم partial seizures) والتشنجات العامة . وينبغى أن يُعْطى عن طريق الفم بجرعات مقسّمة لإبقاء مستوياته فى الدم فى المعدل العلاجى . وتبلغ الجرعة المعتادة للشخص البالغ نحو ١٠ - ٣٠ مليجرام لكل كيلو جرام من وزن الجسم يومبًا ، وكل من الكربامازيبين ومثيضاته مضادات نشطة للتشنج . وتتراوح المستويات العلاجية للكربامازيبين فى الدم من ٤ - ١٢ ميكروجرام / مليلتر. وقد يُسنهم وإبوكسيد الكربامازيبين فى الدم من ٤ - ١٢ ميكروجرام / مليلتر. وقد يُسنهم والتسمم ، ويخاصة إذا كانت المريضة تتعاطى مضادات تشنج أخرى .

والكربامازيبين مركب لا يذوب في الماء ، ويُمتص على نحو غير منتظم من الجهاز الهضمى ، والحمل لا يُغَيِّر الامتصاص ولا يؤثر على الارتباط بالبروتين لدى بعض النساء . وتزداد تصفية البلازما من الكربامازيبين أثناء الحمل ، وربا يرجع ذلك إلى إفراز إنزيات كبدية بفعل الكربامازيبين وغيره من مضادات التشنع .

والكربامازيبين يعبر المشيعة سريعًا ، وقد وجد أن إعطاء جرعة واحدة من الكربامازيبين للنساء قبل الإجهاض يؤدى إلى بلوغ تركيزاته في بلازما الجنين نحو ٥٠ – ٨٠٪ من مستوياته لدى الأم خلال ساعات . وعند تمام الحمل فإن الكربامازيبين وإبو كسيد الكربامازيبين يعبران المشيعة بحيث تتساوى تركيزات الكربامازيبين غير المرتبط بالبروتين في كل من الحبل السوري ودم الأم . وتجدر الإشارة إلى أن الكربامازيبين الكلى في دم الأم يكون أعلى منه لدى الوليد لأن الجزء غير المرتبط بالبروتين لدى الولدان يبلغ نحو ٣٦ ٪ بالمقارنة بنحو ٢٦٪ الدى الأم .

ويبلغ تركين الكربامازيبين في لبن الأم نحو ٤٠ ٪ من تركين اته في مصل الأم ، كما أن « إبو كسيد الكربامازيبين » موجود بتركيزات متساوية في

كل من اللبن ومسصل الأم ، ومع ذلك فإن الكميات الضئيلة التي يتناولها الرضيع من لبن الأم لا تؤثر فيه ولا تصل بتركيز الدوا ، في دمه إلى مستوى هكن قياسه بالطرق المتاحة ، حيث لا يتجاوز تركيز الكربامازيبين في دم الرضيع ٤ . ، ميكروجرام / مليلتر .

حمض القلبرويك Valproic Acid

اكتشفت خصائص حمض القلبرويك المضادة للتشنج بطريق الصدفة أثناء استخدامه كمذيب لمضادات تشنج أخرى ، ويمكن إعطاء « القلبروات » فى جرعتين مقسمتين يوميًا ، ويبلغ متوسط الجرعة اليومية نحو ١٥ - ٠٠ مليجرام لكل كيلو جرام من وزن الجسم ، وغالبا يلزم إعطاء الجرعات الأعلى اذا كانت مضادات التشنج الأخرى تستخدم إضافة إلى حمض القلبرويك . وتتراوح المستويات العلاجية بالدم من ٥٠ - ١٠٠ ميكروجرام / مليلتر ، وأملاح القلبروات تذوب في الماء وتُمتص جيداً من الأمعاء الدقيقة ، ولا يحدث تغير في الإمتصاص أثناء الحمل ، وخلال أواخر الحمل يزداد متوسط الجزء غير المرتبن من القلبروات الكلي إلى نحو ٢٠٤١ ٪ بدلاً من ٤٠ ٩ ٪ .

والقلبروات تعبر المشيعة بسهولة ، حتى أن تركيزاتها فى دم الحبل السرى أعلى منها فى دم الأم ، حيث تبلغ النسبة ١٠٠٠ . وأيض الوليد للقلبروات أبطأ بنحو خمس مرات من أيضها لدى البالغين . ويبلغ تركيز القلبروات فى لبن الأم نحو ٣ ٪ فقط من تركيزاتها فى مصل الأم ، ويعزى الخفاض تركيزها فى اللبن إلى أن ارتباطها بالبروتين عال .

الا ثوسكسيمايد Ethosuximide

« الإثوسكسيمايد » دواء رائع في معالجة « الصرع الصغير » المعروف « بصرع مسركز الدماغ » ، وهذا النوع من الصرع نادر في الراشدين ، والإثوسكسيمايد يعبر المشيمة ، وتتساوى تركيزاته في دم الحبل السرى ودم

من من معدل أيضه في الولدان والراشدين متساور، بينما يبلغ تركيزه في البن الأم نحو ٨٠٪ من مستواه في دمها .

معالجة الصريح اثناء الحمل

الهدف الأول لمعالجة الصرع لدى الحوامل هو منع النوبات خلال الحمل . وينبغى أن يُعالج الصَّرْع بأقل عدد من الأدوية وبأقل كميات مجكنة تكفى لضبط التشنجات ، كما يجب تعيين المستويات العلاجية لمضاد التشنج المستخدم قبل التفكير في تغييره إلى آخر أو إضافة دواء ثان للحصول على فعالية أفضل ، والأمثل أن يتم ذلك قبل الحمل حتى تتحقق السيطرة التامة على النوبات .

وينصح بمعالجة الحوامل المصابات بالصرع بدواء واحد كلما أمكن ذلك ، وهناك فلسفتان في معالجة الصرع لدى الحوامل: فالبعض يفضلون قباس مستويات مضاد التشنج في الدم كل شهر أو أقل من ذلك إذا حدثت نويات ، ثم تضبط الجرعة لتحقيق المستويات العلاجية التي سبق تحقيقها قبل الحمل . أما البعض الآخر من الأطباء فيفضلون قياس مستويات الدواء في الدم فقط إذا تعرضت الحامل لتشنجات ، حيث بلزم ضبط الجرعة لتحقيق المستوى العلاجي الأمثل ، وببررون ذلك بأن « عتبات التشنج » تكون مرتفعة أثناء الحمل وبالتالي فإن الحوامل لا يحتجن لجرعات كبيرة من مضادات التشنج ، علاوة على ذلك فإن التركيزات العالية لمضادات التشنج في الدم من المكن أن تعوق غو الجنين . واتباع النظام الأول يحقق السيطرة التامة على النوبات لدى أكثر من ١٠ ٪ من الحوامل المصابات بالصرع ، بينما قد تحدث نوبات في أقل من ١٠ ٪ منهن ، أما النظام الثاني فيحقق السيطرة على النوبات في أقل من بينما يصاب نحو ٣٠٪ بنوبة صرعية واحدة على الأول الحمل .

ولا ينصح بتغيير مضادات التشنج أو إضافة أدوية جديدة أثناء الحمل مالم تتعذر السيطرة على النوبات بالجرعات العلاجية للدواء المستخدم ، كما

なった なった なった なった なった なった なった なった なった な

ينبغى عدم التوقف عن تعاطى مضادات التشنج أثناء الحمل لأن هذا قد يعرض الحوامل « لحالة صرع مستمر » خطيرة . ويجب تحذير مريضات الصرع من عواقب الإهمال في الانتظام في تناول مضادات التشنج أثناء الحمل بحجة الخوف من تعرض الجنين للعيوب الخلقية ، ذلك لأن إهمال الدواء من المكن أن يعرض الحامل والجنين للخطر ، كما يعد مبررا لمنعها من القيادة مخافة أن تتعرض للحوادث أثناء النوبات .

علاوة على ذلك ، فإن تكون الأعضاء لدى الجنين يبدأ مبكراً في بداية الحمل ، وبالتالى فإن التوقف عن تناول مضادات التشنج بعد مضى هذه المرحلة الحرجة يصبح غير ذى موضوع . ومن الجدير بالذكر أن « القياء الحملى » قد يضطرنا لتغيير نظام المعالجة بمضادات التشنج خلال الثلث الأول من الحمل .

ونحن لا نفضل دواء بعينه من مضادات التشنج الجمسة الرئيسية يوصى باستعماله أثناء الحمل ، وعادة ننصح باستمرار الحوامل في تعاطى نفس الأدوية اللاتى كن يستخدمنها لضبط النوبات قبل الحمل طالما نجحت تلك الأدوية في السيطرة التامة على النوبات .

وتختلف مضادات التشنج التى توصف للحوامل من دولة إلى أخرى ، ففى فرنسا مشلاً يفضلون « الفينوبربيتون » ، وفى المملكة المتحدة والمولايات المتحدة الأمريكية يفضلون « الفينيتوين » ، بينما يفضل بعض الأطباء معالجة الحوامل المصابات بالصرع « بالكربامازيبين » و « الفينيتوين » و « القلبروات » . ومن الجدير بالذكر أن رُضع الأمهات المصابات بالصرع يزداد لديهم خطر العيوب الخلقية الجسيمة بصرف النظر عن أى مضاد للصرع تتناوله الأم . وقد لوحظ أن خطر الإصابة بنقص تنسج أطراف الأصابع لدى الأجنة أقل مع المعالجة بالكربامازيبين عنه مع مضادات التشنج الأخرى . وقد يكون «الثلبسروات » هو الدواء الأمسئل في بعض أنواع الصرع ،وقسد ينجح «الثلبسروات » هو الدواء الأمسئل في بعض أنواع الصرع ،وقسد ينجح

«القلبروات» في ضبط النوبات لدى بعض النساء التي لم يمكن ضبطها لديهن باستعمال ثلاثة أدوية مضادة للتشنج ، وقد يمثل « القلبروات » الدواء الثاني اللازم للسيطرة على النوبات لدى بعض النساء ، وعندئذ ينصح باستمرار المعالجة «بالقلبروات » أثناء الحمل بالنسبة لتلك الفتات الثلاث من النساء ، وينبغي إفهامهن قبل أن يصبحن حوامل ، بأن « القلبروات » يصاحبها خطر الإصابة بعبوب الأنبوب العصبي في نحو ١ - ٢٪ من ذريتهن ، إضافة إلى خطر الإصابة « بالشقوق الفعوية الوجهية » ، ونقص تنسج أطراف الأصابع و « شوهات الوجه » . وعادة يمكن تشخيص « عبوب الأنبوب العصبي » في مرحلة مبكرة من الحمل تسمح بأجراء إجهاض علاجي .

أما المريضات اللاتي لا يتحملن هذا الموقف ويرفضن تقبله فينصحن بتغيير الدواء قبل أن يحملن .

وإذا زيدت جرعة مضاد التشنج أثناء الحمل فينبغى متابعة حالة المريضة ومستويات الدواء في الدم بعد الولادة حتى غنع احتمالات التعرض للتسمم الدوائي. وتزداد تركيزات « الفينيتوين » بعد الوضع مباشرة نتيجة لتحسن امتصاصه من الأمعاء، وينصح بعيض الأطباء بأنقاص جرعة « الفينيتوين » بعد الولادة بنحو نصف الكمية التي زيدت أثناء الحمل ، ثم يقاس مستواه في دم الأم بعد ثلاثة أيام أو أربعة من الوضع ، كما ينصح بأعادة تقويم الحالة إكلينيكيًا وتعيين مستويات « الفينيتوين » في الدم بعد أسبوعين وبعد ستة أسابيع من الولادة ، وتخفض الجرعة حسيما يسفر عنه التحليل ، وعادة تعاد الجرعة إلى ما كانت عليه قبل الحمل بعد ستة أسابيع من الوضع .

وينبغى التركيز على النقاط التالية خلل المشورة الطبية قبل الحمل : - (١) أن العبوب الخلقية شائعة نسببًا ، حبث تحدث تشوهات جسيمة في ٣ -

۲. .

السكان .

(۲) أن دراسة نرويجية أظهرت زيادة الخطر من ٣,٥٪ إلى ٤,٤٪ بالنسبة للرضع المولودين لأمهات مصابات بالصرع ، بمعنى أن الخطر يزداد بنحو ١٪ فقط . وينبغى ملاحظة وجود أى تاريخ عائلى للشقوق الفصوية الوجهية ، وعصر الأم ووجود أحوال أخرى لدى الأم مثل مرض السكر ومرض القلب الخلقى . وينبغى أن تعرف مريضات الصرع أن معظم الدراسات قد أظهرت أن أطفالهن معرضون لخطر الإصابة « بالشفة الأرنبية » المصحوبة «بالحنك المشقوق » أحيانا ، بمعدل يبلغ نحو خمسة أمثال معدلاتها في عموم السكان، ولو أن الخطر المطلق منخفض ، حيث لا يتجاوز ٥,١٪ . ويمكن تصحيح هذه العيوب بجراحة تجميل بسيطة .

كما يجب مناقشة التشوهات البسيطة مثل « الملامع الوجهية الشوهية الطفيفة » و « نقص تنسج أطراف الأصابع » ، مع الإشارة إلى أنها تقل وضوحًا مع غو الطفل . وتنصع الأمهات بالتغذية الجيدة وتجنب الخمر . وينصح الحوامل بتناول أقراص حمض الفوليك بمعدل مليجرام واحد يوميًا ، ويفضل أن لهذأ المصابات بالصرع في تناول هذه الجرعة قبل الحمل ، ويعتقد أنها تقلل العيوب الخلقية وتقلل نزف الثلث الأخير من الحمل .

وخلال الشهر الأخير من الحمل على الأقل يُنصح بتناول عشرين مليجرامًا من قيتامين - ك يوميًا عن طريق الفم لمنع الاضطرابات النزفية لدى الولدان. أما الحوامل المصابات بالصرع اللاتى لم يفعلن ذلك ، فيمكن إعطاؤهن عشرة مليجرامات من قيتامين - ك عن طريق الحقن أثناء الولادة.

أما إذا كانت الأم تتناول « الفينوبربيتون » أو « البرعيدون » فينبغى أن نلفت نظرها إلى احتمال تعرض الوليد لأعراض الامتناع التي أشرنا إليها من قبل .

なかななななななななななななななななななななな

وإذا أرادت الأم أن تُرضع وليدها فينبغى تشجيعها على ذلك ، ويتعين febrile con- أن نلفت انتباهها أن طفلها مُعرَّض لخطر « التشنجات الحُمية » vulsions بنحو أربعة أضعاف معدلها لدى أطفال غير المصابات بالصرع ، وتنصح الأم بخفض حرارة الطفل فور تعرضه للحمى واستشارة طبيبها على الفور لوصف العلاج المناسب .

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقى

قرب نهاية الحمل، وأثناء الولادة، وبعد الوضع، أحياناً يعترى بعض النساء تشنجات شديدة، وقد تموت الكشيرات منهن، والنساء البكارى، وصغيرات السن نسبياً، أكثر عرضة لهذه الحالة. ولقد أظهرت الخبرة الإكلينيكية أن ظهور كميات كبيرة من الألبومين (الزلال) في بول الحامل، مع علامات "التهاب الكلى " الأخرى، يجعلها في خطر وشيك لحدوث التشنجات، وإضافه إلى تورم القدمين والساقين، غالباً ما تكون البداية مصحوبة بصداع شديد، وألم في الصدر عند منطقة القلب، أو عمى مفاجئ.وعادة تكون البداية مفاجئ.وعادة تكون البداية مفاجئة، والتشنجات تشبه تشنجات الصرع تماماً. ويحدث فقدان تام للرعى، وكثيراً ما يتعرض اللسان للقضم، وقد تبول المريضة أو تتبرز بلا وعى أثناء النوية. وهناك فرق واحد يميز " نوبات التشنج الحملي " من "النوبات الصرعية" المعتادة، ذلك أنه كثيراً ما تكون التشنجات في الجانبين ليست متواقتة ولكن متعاقبة. ويبلغ معدل الوفيات في " التشنجات النفاسية " ويبلغ معدل الوفيات في " التشنجات النفاسية " puerperal convulsions

و" تسمم الحمل" مرض فريد يعترى النساء ، ويتميز " بفرط ضغط الدم" الناشئ من الحمل ، وتورم القدمين والساقين ، و"البول البروتينى" Proteinuria (إفراز الزلال في البول بكميات كبيرة) ، في صورته المبكرة التي تعرف «بمقدمة الإرتعاج» (ما قبل النشنج الحملي) Pre-eclampsia . وقد تشتد المظاهر السابقة إضافة إلى قلة البول oliguria ، ونزف حول بابي كبدى المحسفظة (للجمسة بالمولية) . ونزف كسبسدى تحت المحسفظة وتخشر pulmonary oedema ، وأوديا رئوية pulmonary oedema ، وتخشر

منتشر داخسل الأوعسسية hyperreflexia ، وفرط المنعكسات hyperreflexia ، والهسلاوس المسلاوس ، والصداع ، وفرط المنعكسات ، hyperreflexia ، أعراض شائعة لكنها البصرية في هيئة أضواء ساطعة أو أضواء مخططة ، أعراض شائعة لكنها ليست معايير تشخيصية diagnostic criteria . فسإذا اعترى المريضة " تشنجات " إضافة إلى الأعراض السابقة ، فإن تشخيص " التشنج الحملي " يصبح مؤكداً .

وتسم الحمل مرض يعترى الحوامل اللاتى يعانين من سوء التغذية ، وهو أكثر شيوعاً فى البكارى النحيفات أو البدينات وفى متكررات الولادة اللاتى جاوزن الخامسة والثلاثين من العمر. كما أن التسمم أكثر شيوعاً مع الحمل المتعدد والحمل المتقدم خارج الرحم . وبالرغم من أن "التشنج الحملى " يعرف بأنه مرض النصف الثانى من الحمل فإن عديداً من الحالات قد ثبت حدوثها قبل ذلك ، أكثريتها مصاحبة "للرحى العدارية" * hydatidiform mole . وفرط ضغط الدم المتوسط فى ضغط الدم سمة رئيسية لتسمم الحمل، ويعتبر فرط ضغط الدم المتوسط فى الثلث الثانى من الحمل عاملاً منذراً بحدوث التسمم قرب تمام الحمل . ولتشخيص تسمم الحمل ينبغى أن يرتفع ضغط الدم ارتفاعاً شديداً فى مناسبتين تفصلهما ست ساعات على الأقل ، وعلى النقيض من ذلك فإن تطور الحالة إلى " تشنج حملى " قد يحدث فى أقل من ست ساعات ، وبخاصة فى الدول الأقل تقدماً .

وفيما يلى سنورد " المعايير التشخيصية لتسمم الحمل الشديد" وفق ما أقرته الكلية الأمريكية للتوليد والنساء عام (١٩٨٦):

. ضغط الدم (في حالة راحة تامة في السرير):

إرتفاع الضغط الانقباضي أكثر من ١٦٠ مليمتر زئبق ، أو الانبساطي

^{*} تعرف أبضاً " بالرحاء الحويصلية " أو " الجنين الكاذب "

Y. E

the strate strate strate strate strate strate strate strate

أكثر من ١١٠ مليمتر زئبق في مناسبتين تفصلهما ست ساعات .

- . البول البروتيني : أكثر من ٥ جرامات/٢٤ ساعة أو (٤ +) باستعمال شريط الكشف عن البول الزلالي .
 - . قلة البول : أقل من ٤٠٠ سم٣ /٢٤ ساعة.
- . اضطرابات مخية أو بصرية : في هيئة ذهول وصداع وعتمات وزغللة .
 - . أوديا رئوية أو زراق Cyanosis
- . خلل وظيفى كبدى غير مفسر أو ألم فى الربع العلوى الأيمن من البطن أو فى الشرسوف (عند فم المعدة) epigastrium

قلة الصفيحات الدموية

(From ACOG Technical Bulletin, No. 91, 1986)

والتشنجات في حالات "التشنج الحملي" تحدث في هيئة نوبات صرعية حركية عامة غالباً ما تصاحبها صفات بؤرية أو عديدة البؤر . وقد تبدأ التشنجات قبل الوضع أو أثناء أو بعده ، وفي معظم الأحيان ، تبدأ النوبات خلال أربع وعشرين ساعة بعد الولادة، ولو أن البعض يزيدون هذه الفترة إلى ثلاثين ساعة أو يومين أو ثلاثة . أما الحالات التي يتأخر حدوثها لفترة أطول من ذلك فكثيراً ما تشخص "خشار وريدي مسخى" cerebral venous ومع ذلك فقد يمتد التأخير في بعض حالات التشنج الحملي المؤكدة إلى أكثر من أسبوع .

ولعل فصل حالات "تسمم الحمل" من "التشنج الحملى" من الأهمية عكان من الناحية الإكلينيكية لأن معدل وفيات الأمهات أعلى كثيراً في الحالة الأخيرة. وتعتبر إصابة المغ السبب المباشر للوفاة في نحو ٤٠٪ من الوفيات الناجمة عن " التشنج الحملي " .

Neuropathology قيبصوات المرضيات

السمات الباثولوجية العامة المميزة للتشنج الحملى هي :

- petechial hemorrhages " لطخات من "الأنزاف الحبيرية " microinfarctions في القشرة المخية .
 - ٢ أنزاف ذات أحجام متفاوتة تحت القشرة المخية .
- "الإكليل متعددة ، يتراوح حجمها من " 0 مليمتر ، في "الإكليل caudate nucleus " أو "النواة المذنبة " brainstem أو "جذع الدماغ " brainstem .
 - ٤ أوديماً مخية cerebral oedema.
- ه "نزف طفيف تحت العنكبوتية" معتد العنكبوتية small subarachnoid . hemorrhage

والنساء المصابات بهذه الآفات نادراً ما يمتن في أقل من ست ساعات بعد التشنج الأول ، وعند أية مرحلة من ظهور تلك التغيرات الباثولوجية قد تتعرض المريضة لخطر الإصابة " بورم دموى عميق جسيم " ، وعندئذ يعجل بموتها .

الغيزيولوجيا المرضية Pathophysiology

ثمة نظريات عديدة اقترحت لتفسير كيفية حدوث "الأنزاف الدائرية" على مقرية من " قبل الشعيرات المخشورة " precapillaries من الممكن أن يكون و"الخشار قبل الشعيرى " precapillary thrombosis من الممكن أن يكون الآقة الأصلية ، ولكنه يكون مصحوباً دائماً بالأنزاف الدائرية . وكبديل لذلك ، اقترح أن التضيق الشريني الممتد قد يؤدي إلى احتشاء infarction مناطق صغيرة ويتيح للدم الراكد أن يتجلط . وعندما يكون ضغط الدم منخفضاً ويسترخى تضيق الأوعية vasoconstriction ، فمن الممكن أن يعود تدفق الدم

of the of

في الأرعية المصابة ، وبذلك يتسرب في المنطقة حول الأوعية مسبباً احتشاءات الوفية صغيرة .

والتسخيق الشربنى المخى والشبكى retinal الشديد قد يفسر "الاحتشاءات الصغيرة" في المادة السنجابية وrey matter بقسرة المخ ، وكذلك الحالات النادرة لاتسداد شربان الشبكية المركزى نتيجة "للتشنج الحملي".

والأنزاف الدائرية الكلاسيكية التى تحدث حول الشعيرات الدموية يمكن تعزى حالياً إلى فشل التضيق الشرينى قبيل الشعيرات فى أن يحد من الضغط على الشعيرات ، وهذا يسبب توسع الشرينات ، وانفجار جدر الشعيرات ، مع نضع البلازما، وانسلال الكريات الحمر. ويصاحب التلف الذى يلحق بجدر الشرينات تخثر وترسب مادة تصطبغ كالفيبرين fibrin داخل الطبقة الوسطى للشريان وفى تجويفه ، وهذه العملية ، التى قد تحدث فى الطبقة الوسطى للشريان وفى تجويفه ، وهذه العملية ، التى قد تحدث فى أعضا ، أخرى ، قد تكون مرتبطة باستهلاك الصفيحات وتفتت الكريات الحمر ، الذى يمكن أن يحدث فى التشنج الحملى والأنواع الأخرى من فرط ضغط الدم المتسارع .

"والاعستسلال الدمساغى مسفسرط الضيغط" encephalopathy عثل المظاهر المخية للتشنج الحملى لدى النساء اللاتى كان ضغطهن طبيعياً من قبل ، ومن ناحية أخرى فيإن النساء الصغيرات اللاتى متعرضن "لالتهاب كبيبات الكلى الحاد" acute glomerulonephritis " ومرضيات تعتريهن نوبات صرعية ، وعمى قشرى cortical blindness ، ومرضيات هصبية مشابهة للتشنج الحملى . وقد تحدث حالات أخرى مع "خثار الشريان السكسلسوى" renal artery thrombosis و"ورم القسسسواتم" السكسلسوى " pheochromocytoma الذى قد يعترى لب الغدة فوق الكلوة ، والتسمم بعقار "الفنسيكليدين" pheocyclidine poisoning وعقب عمليات تطويل الأطراف .

التنظيم الذاتى للتروية الهنية

Autoregulation of Cerebral Perfusion

من الضرورى توافر معلومات كافية عن تنظيم "جريان الدم المخى" cerebral blood flow (CBF) لفهم الآليات السابقة وتطبيقاتها العلاجية . و"التروية المخية " cerebral perfusion حساسة لنقص الأكسجين hypoxia وتغيرات ضغط ثانى أكسيد الكربون ، وإذا كانت هذه العوامل ثابتة فيإن وتغيرات ضغط ثانى أكسيد الكربون ، وإذا كانت هذه العوامل ثابتة فيإن جريان الدم المخى يبقى ثابتاً على مدى واسع من تغيرات متوسط ضغوط الدم الشريانية ، فيإذا انخفض الضغط الشرياني، تتسع الشرايين المخية ، وإذا ارتفع، تضيق الشرايين المخية .

وعلى المدى الذى يتفاوت فيه ضغط الدم ، فإن مقاومة الشرينات المخية متناسبة مباشرة مع الضغط الشرياني القادم إلى الدماغ . واستقلالية " التروية المخية " عن " ضغط الدم الشرياني العام " تعرف " بالتنظيم الذاتي " . و"التنظيم الذاتي " يفيشل في حالات "نقص الضغط " المنافية الشديد "وفرط الضغط " الشديد وعقب "الاحتشاء" infarction . وانخفاض متوسط ضغط الدم الشرياني إلى ما دون الحد الأدني للتنظيم الذاتي يسبب "صدمة مخية " مخية " cerebral shock . كما أن ارتفاع متوسط ضغط الدم الشرياني أعلى من الحد الأقصى للتنظيم الذاتي يسبب "الاعتلال الدماغي مفرط الضغط ". والحد الأقصى والحد الأدني كلاهما متناسب مع متوسط ضغط الدم الشرياني المسبق للشخص .

الاعتلال الدماغى مغرط الضغط

Hypertensive Encephalopathy

فى حالات "الاعتلال الدماغى مفرط الضغط" تحدث "آفات مخية" وحالات "الاعتلال التماغى مفرط الضغط" عند ووحد وحالات التشنج الحملي" عند

Y. A

الحد الأقصى للتنظيم الذاتى للتروية المخية أو عند تجاوز هذا الحد. فعند الحد الأقصى للتنظيم الذاتى يبلغ تضيق الشرينات المخية أقصاه ويظل جريان الدم المخى طبيعياً.

وعند تجاوز الحد الأقصى للتنظيم الذاتى للتروية المخية ، فإن جريان الدم Sausage-string phenomenon " ظاهرة خيط السبجق " ظاهرة حيط السبجق " وعند الارتفاع في هيئة توسعات متسلسلة، محل "التضيق الشريني العام ". وعند الارتفاع الشديد للضغط، يحدث توسع وعائي عام، و الضغط الزائد يمارس على الشعبرات رقيقة الجدر وينتقل إلى الأوردة المخية، وارتفاع الضغط بتلك الأوردة يمزق " الحائل الدموى الدماغي" (BBB) .

والتلف الأكبر يحدث في الشعيرات وما قبل الشعيرات ، فخلال تسعين ثانية يزداد " النقل الاحتسائي " pinocytotic transfer عبر جدر الأوعية ، ثانية يزداد " النقل الاحتسائي " الشعيرات المخية " و "الخلايات البطانية " م تتقطع المواصل الوثيقة بين " الشعيرات المخية " و "الخلايات البطانية " endothelial cells ، وهي سمة فريدة للدماغ . ويتمزق الحائل الدموى الدماغي، وتتسرب بروتينات البلازما والخلايا الحمر إلى "الأحياز حول الوعائية" الأنزاف الدائرية " perivascular spaces ، وهكذا تنشأ "الأنزاف الدائرية " hemorrhages و"الأوديا المخية الوعائية المنشأ ".

ويفسر توزيع "اللطخات القشرية الحبرية" و "الاحتشاءات الصغيرة" بالفروق الناحية regional differences في ضبط جريان الدم المخي، وتحدث اللطخات في المناطق الحدية بين الشرايين الكبرى التي تغذى الدماغ، فمع اشتداد " فرط ضغط الدم "، فأن التغير الأعظم في قطر الشرينات والمظاهر المبكرة لفشل التنظيم الذاتي تحدث في "الشرينات التفاغرية" anastomotic المبكرة لفشل التنظيم الذاتي تحدث في "الشرينات التفاغرية" وقد يبلغ معدل عدون الناطق الحدية بين الشرايين المخية الرئيسية. وقد يبلغ معدل جريان الدم في المناطق المصابة نحو ضعف معدله أو أكثر في المناطق السليمة من الدماغ، ويعتبر هذا "صمام أمان" يحمى معظم الدماغ من التلف.

التطبيق الاعلينيكس التطبيق الاعلينيكس

إن التمييز بين "التشنع الحملى" (الإرتعاج) و" تسمم الحمل" بحدوث نوبة تشنع على الأقل ذو فائدة محدودة ، ذلك لأن بعض المصابات بتسمم الحمل من المكن أن يدخلن في غيبوبة دون أن تعتريهن تشنجات ، وأخريات من المكن أن يمتن من التلف التسممى الشديد لأعضاء أخرى دون أن يتشنجن قط. ومما لاشك فيه أن تصنيف المظاهر المخية لتسمم الحمل الشديد "كاعتلال دماغى مفرط الضغط" قد أتاح تحديد النقطة التي يتحول عندها "تسمم الحسمل" إلى "تشنع حسملى" على أسساس "فسيسزبولوجى مسرضى" الحسمل" إلى "تشنع حسملى" على أسساس "فسيسزبولوجى مسرضى" متوسط ضغط الدم الشرياني" لمريضة ما "الحد الأقسى للتنظيم الذاتي للتروية المخية" لهذه المريضة بواسطة ضغط الدم. وهناك صعوبة في تحديد معايير عامة لضغط الدم لتصنيف المرضى وتحديد العلاج لأن ضغط الدم الحرج معايير عامة لضغط الدم لتصنيف المرضى وتحديد العلاج لأن ضغط الدم الحرج يتفاوت من مريضة إلى أخرى ، والكثيرات منهن لم يعالجن على نحو كاف.

وقد وجد أن فرط ضغط الدم المتناهى لدى القطط يزيد جريان الدم فى المنع أكثر منه فى جذع الدماغ (بنسبة ١٥٩٪، ٥٨٪ على التوالى) ، ويبدو أن هذا الفرق محكوم "بالمدد العصبى السمبتاوى" مختلف innervation للشرايين المخية ، وقد لوحظ أن "التأثير السمبتاوى" مختلف بين الدورة الدموية الأمامية التى يغذيها "الشريان السباتى" vertebral والدورة الدموية الخلفية التى يغذيها "الجهاز الفقرى – القاعدى " - basilar system وهذا ربما يفسر ترصع المادة السنجابية للفص القذالى متسعدة " بأنزاف حبرية ... multiple petechial hemorrhages متسعددة " ... multiple petechial hemorrhages متسعددة "

والحدان الأقصى والأدنى "للتنظيم الذاتى لجريان الدم المخى" متناسبان مباشرة مع "متوسط ضغط الدم الشرياني" المسبق ، ففي المرضى الأصحاء

the train the train the train the train the train the train the

الصغار ذوى ضغط الدم الطبيعى، من المكن أن يؤدى الارتفاع المفاجئ فى طغط الدم إلى نحو ١٨٠ / ١٨٠ مليمتر زئيق أو أقل ، إلى "اعتلال دماغى مفرط الضغط ". وفى مرضى الضغط المزمنين ، يتراوح الحد الأقصى لمتوسط طغط الدم الشرياني بين ١٥٠ ، ٢٠٠ مليمتر زئبق . وكلما ارتفع متوسط الضغط الشرياني المعتاد للمريض ، كلما ارتفع الحدان الأقصى والأدنى للتنظيم الذاتي للتروية المخية .

وقد أكد بعض البحاث أن نصف حالات "التشنجات الحملية" تحدث ندما تتراوح ضغوط الدم الاتقباضية بين ١٩٥ ، ١٩٥ ، مليمتر زئبق، ونحو /٢٪ من الحالات تحدث عندما تتراوح ضغوط الدم بين ١٥٠ ، ١٥٥ مليمتر زئبق، ونحو ٥٪ تحدث مع ضغوط انقباضية أقل من ذلك . وهذا التفاوت بعدث لأن الحد الأقصى للتنظيم الذاتي للتروية المخبة لكل مريضة متناسب مباشرة مع متوسط ضغط الدم الشرياني المسبق لتلك المريضة أثناء الراحة ، فالمراهقة الحامل التي يبلغ ضغط دمها الطبيعي ١٥٠/ ٠٠ مليمتر زئبق (بمتوسط منط دم شرياني قدره ٧٢ مليمتر زئبق) قد تصاب "بالتشنج الحملي" إذا رتفع ضغطها إلى ١٠/١٠ مليمتر زئبق (بمتوسط ضغط دم شرياني قدره ١٠/ مليمتر زئبق (بمتوسط ضغط دم شرياني قدره ١٠/ مليمتر زئبق) فقد بعتريها "التشنج الحملي" إذا ارتفع ضغطها إلى ١١٠/١٠ مليمتر زئبق) .

ومن ناحية أخرى فإن النساء المصابات "بفرط ضغط الدم المزمن" اللاتى بلغ ضغطهن نحو ١٠٠/١٦٠ مليمتر زئبق (بمتوسط ضغط دم شريانى قدره ١٢٠ مليمتر زئبق) قد لا يرتفع الضغط لديهن بدرجة تكفى لإصابتهن "بالاعتلال الدماغى مفرط الضغط". أما مريضات فرط ضغط الدم المزمن الشديد اللاتى يعتريهن " اعتلال دماغى مفرط الضغط " فأغلبهن مصابات

なっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっなっ

بالبولينا (الفشل الكلوى أو "اليوريية") uremia. ومع ذلك فإن فرط ضغط الدم يظل خطيراً على الرحم والمشيسة وعلى وظائف القلب والكلى لدى الأم، كما قد يعترى الأم ورم دموى مخى عميق ضخم من فرط ضغط الدم لديها، ولكن من المستبعد إصابتها بالتشنج الحملى نتيجة للاحتشاءات الدقيقة والأنزاف الصغيرة بالقشرة المخية.

ومن الجدير بالذكر أن الحد الأقصى للتنظيم الذاتى لجريان الدم المخى يتناسب تناسباً عكسياً مع ضغط ثانى أكسيد الكربون بالدم ، حيث ينخفض الحد الأقصى للتنظيم الذاتى فى حالات "فرط الكربية" (فرط ثانى أكسيد الكربون فى الدم) hypercapnia بصورة ملحوظة، ولا يعرف على وجه اليقين ما إذا كان "نقص الكربية" hypocapnia الناجم عن "فرط التهوية القسرى" ما إذا كان "نقص الكربية" forced hyperventilation من الممكن أن يعيد تحمل الدماغ لضغوط الدم المرتفعة من عدمه ، ويخاصة إذا كان الضغط العالى قد أحدث تلفأ بالشرينات . وعما لاشك فيه أن "نقص ثانى أكسيد الكربون بالدم" من الممكن أن يقلل جريان الدم المخى.

Seizures النوبات

فى ضوء "المرضيات العصبية " للتشنج الحملى "وإمراضه" pathogenesis (كيفية حدوثه أو تولده) ، فإن "المظاهر العصبية " من المكن تفسيرها، كما يمكن فهم الإجراءات الإكلينيكية . ومن المؤكد أن الآفات التى تحدث فى المادة السنجابية للقشرة المخية تفسر حدوث التشنجات .

المظاهر البصرية Visual Manifestations

"تنظير قاع العين" Funduscopy ومتابعته على نحو متكرر من الأهمية بمكان من الناحية الإكلينيكية، ذلك لأن المظاهر التى تظهر فى قاع العين كثيراً ما تعكس الأحداث المخية . ومن بين النساء المصابات بالتشنج الحملى يشكو نحو ٣٠ - ٥٠٪ من أعراض بصرية .

the after after

والتغير المبدئي في قاع العين في حالات التشنج الحملي هو تضيق الشرينات دون انضغاط التقاطعات الشريانية الوريدية ، وقد يكون "التشنج الوعائي" angiospasm من الشدة بحيث يسبب انسداد شريان الشبكية المركزي . وزوال هذا التضيق الشريني العام أو البؤري الحاد شائع في حالات "التشنج الحملي"، لكنه لايحدث إذا كان فرط ضغط الدم مزمناً . كما تحدث تغيرات مماثلة، لكنها غير مفيدة إكلينيكياً، في الأوعية الدموية لملتحمة العين.

أما التغير التالى الذى يعترى قاع العين فهو "أوديا الشبكية" تتميز بعدم oedema ، وليس "أوديا الحليمة البصرية " ، و"أوديا الشبكية" تتميز بعدم القدرة على تركيز الرؤية على الشبكية بوضوح من خلال منظار قاع العين ، وتبدأ في محيط الشبكية وقد لاترى حتى يصاب القطب الخلفي، وفي ذاك الوقت تشيع "الأنزاف الشبكية " وقد التشخصات " وعداما يحدث " انفصال الشبكية " في نحو ٢ // من الحالات ، وغالباً مايفوت على الفاحص ملاحظته لأنه يحدث في المحيط ، وعادة تتحسن الرؤية سريعاً بعد الولادة ، وكثيراً مايلتتم الإنفصال الشبكي خلال عشرة أيام من الولادة .

ومن ناحية أخرى فإن " العمى القشرى " يعترى النساء المصابات بتسمم الحمل ينجم عن حدوث احتشاءات وأنزاف صغيرة متعددة مصحوبة بأوديا في " المادة السنجابية القذالية " occipital " وتتكدس هذه الآفات مسببة " عمى قشرياً "، وقد لايكون وrey matter ، وتتحدس هذه الآفات مسببة " عمى قشرياً "، وقد لايكون مكتملاً فتستطيع المريضة أن تدرك الضوء ، وتستمر حدقتا العينين في الاستجابة للضوء ، ولكن تنعدم القدرة على " الطرف " blinking استجابة لتهديد العين بالأذى .أما إذا كانت الآفة مكتملة ، فإن " الرأرأة البصرية الحركية " optokinetic nystagmus تنعدم ، وتصبح المريضة لامبالية بما اعتراها من عمى (عَرَض " أنتون ") Anton's symptom .

in the strate strate strate strate strate strate strate strate

و"العمى القشرى" ينبغى أن يلقى نفس الأهمية الإكلينيكية التى تلقاها " نوبات التشنج الحملى " ، لأن " المرضيات " مثيلة Papilledema الما " أوديا الحليمة البصرية " Papilledema التى تعترى المصابات بالتشنج الحملى فتدل على " الأوديا المخية " Cerebral oedema، وقد تكون السيدة "عمياء قشرياً " الأوديا المنبئي أن نؤكد أن " التضيق الشريئي " و " الأوديا الشبكية " هما أولى علامات " الإعتلال الدماغى مفرط الضغط" لدى فحص قاع العين . وإذا تم تصحيح " فرط ضغط الدم" بعد حدوث تلف مخى جسيم ، فان "أوديا الحليمة البصرية" قد تنشأ بعد أن تستعيد شرينات الشبكية قطرها الطبيعي.

علم أشعة الأعصاب Neuroradiology

عادة تقضى ظروف الحامل المصابة بتسمم الحمل أو بالتشنج الحملى وغيره بتأجيل "التصوير القطعى المحوسب" وقد تأكد وجود "تشنج وعائى" من "الفحوص الشعاعية" إلى ما بعد الولادة . وقد تأكد وجود "تشنج وعائى" في بعض الحالات "بتصوير الأوعية المخية " بواسطة "التصوير المقطعى الممكن مسلاحظة "الأوديما" و"الأنزاف الكبيري" بواسطة "التصوير المقطعى المحوسب" ، لكنه لايظهر "الأنزاف الحبرية" التي تحدث في المادة السنجابية للقشرة المخية . وبدلا من ذلك يظهر شريط من القشرة المخية "ناقص الكثافة" للقشرة المخية . وبدلا من ذلك يظهر شريط من القشرة المخية "ناقص الكثافة" الفيين " hypodense ، وهو ما يدل على "أوديما مخية وعائية المنشأ". وكلا "الفصين الفيانين" ومنائل في حالات القشري التسمي " (الناتج عن تسمم الحمل) ، وقد يكون "التصوير بالرنين المغنطيسي " MRI وسيلة أفضل في إظهار "الآفات القشيرية" . cortical lesions

و"الأوديما المخية" من الممكن أن تكون منتشرة ، أو تحدث في "الإكليل corona radiata " المتشعع " di optic radiata " و في

the the tip of the tip of the tip of the tip of

فرانط مقوسة متماثلة على الجانبين عبر "المحفظتين الباطنة والظاهرة" internal & external capsules ، أى فى منطقة التوزيع النهائى للفروع العدسية المخططة lenticulostiate branches للشربان المخى الأوسط . أما النزف فقد يظهر فى "جسر المخ" pons ، و"النواة المذنبة " ، والمادة السنجابية المركزية الأخرى ، وفى المادة البيضاء العسميقة .

تغطيط كمربائية الدماغ EEG

عادة يكون تخطيط كهربائية الدماغ غير طبيعى لدى كافة المصابات بالتشنج الحملى ، ولو أنه قد يكون طبيعياً قبل ساعات من بدء التشنج . كما يظهر "نشاط بطئ " فى نحو ١٥ - ٣٥٪ من النساء المصابات بتسمم الحمل وتخطيط كهربائية الدماغ أثنا التشنج الحملى يمكن التنبؤ به - حيث يظهر بطءاً منتشراً مع نشاط نوبى عام متقطع وقد تتخلله سمات بؤرية أو عديدة البؤر. وقد لوحظ فى التخطيطات المتعاقبة أن نشاطاً سريعاً "منخفض الشولطية" البطئ نسبياً القولطية" البطئ نسبياً الثولطية المنانية) إذا انخفض ضغط الدم. ومن ناحية أخرى فان النشاط البطئ الذي يسود الجزء الخلفي من الدماغ من المكن أن يستمر لستة أشهر على الأقل .

السائل النخاعي Cerebrospinal Fluid

المحتوى البروتيني للسائل النخاعي طبيعي في حالات "تسمم الحمل" ويرتفع ارتفاعاً متوسطاً (٦٠ - ١٠٠ مليجرام/ديسيلتر) في معظم حالات "التشنج الحملي" ، وقد يبلغ نحو ٢٠٠ مليجرام/ديسيلتر في حالات "الاعتلال الدماغي مفرط الضغط" ، وفي هذا الصدد ، فإن المحتوى البروتيني للسائل النخاعي يعكس ازدياد "نفوذية" permeability "الحائل الدموى الدماغي" . Blood-brain barrier(BBB)

ولايكون السائل النخاعي مختلطاً بالدم في حالات "تسمم الحمل" في ٢١٥

なったったったったったったったったったったったったったったったっ

المراحل المبكرة من "التشنج الحملي"، بينما يشيع اصطباع السائل النخاعى بالدم مع بلوغ تعداد الكريات الحمر أقل من ٠٠٠٥ خلية في كل مليمتر مكعب في حالات "التشنج الحملي" المكتملة. أما إذا كان السائل النخاعي شديد الدموية ويصاحب ذلك السمات الأخرى للتشنج الحملي فيإن هذا غالباً ما يدل على "نزف داخل المخ"، وينذر بسوء المآل.

معالجة التشنج الحملى

لعل الهدف الرئيسي لمعالجة أى مرض هو إزالة سببه ، فإذا وجد "التشنج الحملي" ، فينبغي إنهاء الحمل . وهناك سؤال يطرح نفسه في هذا الصدد : أى المريضات اللاتي يحملن جنيناً حياً ينبغي توليدهن مباشرة دون محاولة خفض ضغط الدم وأيهن ينبغي توليدهن بسرعة متأنية ولكن ليس في عجلة . ويرى البعض أن السائل النخاعي شديد الدموية لدى امرأة في تهاية الحمل لأى سبب من الأسباب يشير إلى سوء المآل بالنسبة للأم ، وبالنسبة للجنين ما لم يولد على الفور . ومن ناحية أخرى فإن اصطباغ السائل النخاعي بلون قرنفلي شائع لدى مريضات التشنج الحملي مع "مراضة" morbidity أقل ، بينما يكون السائل النخاعي صافياً عديم اللون في حالات تسمم الحمل.

مضادات فرط ضغط الدم Antihypertensives

ينبغى صياغة معالجة الاعتلال الدماغى مفرط الضغط" الناجم عن "التشنج الحملى" لتحقيق الآتى:

- (١) خفض ضغط الدم العام.
 - (٢) وقف التشنجات.
- (٣) تقليل "الأوديما المخية " إذا ظهرت أعراضها .

والمعالجة النموذجية تستوجب استعمال أدوية لاتسبب هبوطاً لدى الجنين hemodynamics "ولا تغير من " أيضِه metabolism و "دينميات الدم

かかかかかかかかかかかかかかかかかか

لديد. والدواء الأمثل لمعالجة "التشنج الحملى" و "تسمم الحمل" يخفض ضغط الدم العام إلى المعدل الطبيعى على نحو سريع دون أن يسبب نقصاً جوهرياً في ضغط الدم، ذلك لأن الخفض السريع لضغط الدم في مريضة تعانى من فرط ضغط الدم المزمن قد يسبب احتشا ات عند المنطقة الحدية بين الشرايين المخية الكبرى ، من نقص الضغط . وينبغى الحفاظ على "التروية الرحمية والمشيمية" الكبرى ، من نقص الضغط . وينبغى الحفاظ على "التروية الرحمية والمشيمية" الترخاء التشنج الوعائى المخى.

وشرايين الدماغ مختلفة من حيث التركيب والفيزيولوچيا والدوائيات pharmacology ، عن شرايين العضلات والأعضاء الأخرى ، فثانى أكسيد الكربون على سبيل المثال، قد يؤثر على استمرار تضيق الشرينات المخية دون أن يقلل فرط ضغط الدم العام بصورة جوهرية ، وبالتالى قد يسبب تدهور الاعتلال الدماغى مفرط الضغط، كما أن الشعيرات الدموية المخبة ستحرم من الحماية من تدفق الدم تحت ضغط عال .

والأطباء المولدون يحتاجون في معالجة التشنج الحملي لأدوية توسع شرايين كافة أعضاء الجسم باستثناء شرايين الدماغ ، وعادة يرتخى التشنج الوعائى المخى بسهولة استجابة لخفض ضغط الدم العام ما لم تكن آلية التنظيم الذاتي للتروية المخية قد اعتراها خلل، ومن الممكن أن يعود جربان الدم المخى إلى معدله الطبيعي. والأدوية المثلى التي تحقق متطلبات الطبيب المولد هي:"الديازوكسيد" Diazoxide ، و"الهيدر الازين" Hydralazine ، و"تتروبروسيد الصوديوم" Sodium nitroprusside، وهذه الأدوية كلها تستخدم في معالجة "التشنج الحملي" . ومن الخطر معالجة "الأوديا الرثوية" الناجمة عن التشنج الحملي بعقار "النتروجليسرين" Nitroglycerin لأن هذا الدواء من المكن أن يؤذي الدماغ حيث يوسع الشرايين المخية وكافة شرايين المجسم الأخرى ، وقد استعمل هذا لتقليل فرط ضغط الدم الإضافي أثناء إدخال أنبوية في القصبة الهوائية للنساء المصابات بالتشنج الحملي .

YIY

of the of the of the of the of the of the of

الديازوكسيد (هيبرستات) Diazoxide (Hyperstat)

"الديازوكسيد" (هيبرستات) يرخى " العيضل الأملس" muscle ويؤثر في "المنعكسات القلبية الوعائية المستقلة cardiovascular autonomic reflexes التي تزيد سرعة القلب و المستقلة cardiac output التياج القلبي" الفلبي و "النتاج القلبي" cardiac output ، وهذا العامل نفسه يمنع نقص الضغط الجوهري ما لم تكن أحجام البلازما والسوائل داخل الخلايا قد استنفدت ، واحتباس الصوديوم وازدياد حجم البلازما الناجم عن استخدام "الديازوكسيد" يمكن مواجهته بالاستعمال المتزامن لمدرات البول .

و"عطالة الرحم" uterine inertia لاتمثل مشكلة إكلينيكية ، لأن "الأوكسيتوسين" oxytocin يعيد الولادة النشطة على الفور. و"الديازوكسيد" يرخى عضل الرحم الحامل وغير الحامل بقوة .

و الديازوكسيد " فريد بين الأدوية المضادة لفرط ضغط الدم في أن مفعوله يبدأ خلال دقائق وتأثيره يستمر لعدة ساعات، تكفى غالباً لإنهاء الحمل. ويعطى "الديازوكسيد" حقناً في الوريد بجرعة قدرها ٥ مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم ، وعادة تستخدم أمبولات فئة ٣٠٠ مليجرام مالم يزد وزن المريضة على ٩٠ كيلوجراماً . والحقن السريع ضرورى لتحقيق أقصى تأثير وأعلى تركيز من "الديازوكسيد" الطليق النشط. وينبغي أن تبقى المريضة مستلقية مع قياس ضغطها كل خمس دقائق خلال الدقائق الثلاثين الأولى ، وعادة يحدث أقصى أثر خلال خمس دقائق، وإذا لم يحقق الحقن المبدئي تأثيراً كافياً، يكن إعطاء جرعة محائلة بعد ثلاثين دقيقة .

والنساء المصابات بتسمم الحمل والتشنج الحملى يعالجن بحقن ٣٠٠ مليجرام من "الديازوكسيد" بالوريد، وعادة يحدث انخفاض فورى في ضغط الدم، ولايمكن التنبؤ بالحد الأدنى الذي يهبط إليه الضغط، بالرغم أن متوسط ضغوط الدم الشريانية لاتنخفض إلى أقل من ٧٠ مليمتر زئبق.

YIX

the effective after after after after after after after after after after

ومع ذلك ، فإن الأطباء المولدين يعتريهم قلق من أن هذا الانخفاض غير المنضبط لضغط الدم قد يعرض " التروية المشيمية " Placental perfusion المنضبط لضغط الدم قد يعرض " التروية المشيمية " ١٥٠ للخطر ، لذلك فقد صممت نظم أخرى على النحو التالى : يحقن ١٥٠ مليجراماً بالوريد دفعة واحدة ، ثم نوالى حقن جرعات قوامها ٧٥ مليجراماً، أو مليجراماً ، أو مليجرام واحد لكل كيلوجرام من وزن الجسم ، أو ٣٠ مليجراماً ، أو التسريب الوريدى الثابت بمعدل ١٥ ، ٣٠ مليجرام في الدقيقة . وكل هذه النظم مؤثرة وفعالة .

و "الديازوكسيد" يؤدى إلى " فرط سكر الدم" التقليل إفراز "الإنسولين" أساساً. وعادة يرتفع سكر الدم ارتفاعاً طفيفاً ويعود إلى معدله الطبيعى بعد وقف الدواء . لكن الاستعمال المنتظم "للديازوكسيد" لعدة أيام دون قباس سكر الدم يومياً قد يؤدى إلى ارتفاع شديد في سكر الدم كما أن الاستعمال المستمر "للديازوكسيد" عن طريق الفم لمعالجة "فرط الإنسولينية" hyperinsulinism يغير من أيض " الفينيتوين" غير المرتبط بالبروتين بنحو metabolism ، حيث يزيد من كمية "الفينيتوين" غير المرتبط بالبروتين بنحو المضاد للتخثر من "الألبومين" .

ولقد وجد أن حقن "الديازوكسيد" لنعاج حوامل ذوى تنغط دم طبيعى عمدل عشرة مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم (ضعف جرعة الإنسان) يقلل جريان الدم الرحمى بنحو ٤٠٪ بعد نصف ساعة من الحقن ، وبالرغم من هذه التغيرات ، فإن دينميات الدم بالجنين لا تتغير كما يتأكد من قياس ضغط دم الجنين وسرعة قلبه وضغط الأكسىجين بالدم و "باهاء" PH السدم (حموضته/قلوبته).

ومن ناحية أخرى فإن الحقن المتكرر للنعاج "بالديازوكسيد" على مدى خمسة أيام يسبب "فرط سكر الدم" لدى الأجنة ، ومما يذكر أن هذه القياسات

- (۱) أن تركيزات سكر الدم لدى الجنين تبلغ نحو ضعف مستوياتها لدى الأم حتى قبل أن يعطى "الديازوكسيد" .
- (٢) أن مسستسويات السكر في دم كل من الأم والجنين تكون أعلى من المتوقع .

الميدر الإزين (أبريزولين) (Hydralazine (Apresoline

"الهيدرالازين" يرخى العضل الأملس لجدر الأوعية الدموية مباشرة ، واستعماله في معالجة حالات تسمم الحمل والتشنج الحملى شائع في مراكز كثيرة بمختلف أنحاء العالم. والحقن العضلى "للهيدر الازين" يبدأ مفعوله خلال نصف ساعة ويبلغ أقصاه خلال تسعين دقيقة ، بينما يبدأ مفعوله بعد الحقن الوريدي خلال ١٠ - ٢٠ دقيقة، ويبلغ أقصاه خلال نصف ساعة. وفي نوية فرط ضغط الدم يعطى ٥ - ٢٠ مليجراماً من "الهيدر الازين" حقناً في الوريد في البداية ، ثم تعطى جرعات إضافية كل ٢٠ - ٣٠ دقيقة وفقاً للاستجابة الإكلينيكية. وينصح بعض المعالجين بأعطاء خمسة مليجرامات كل عشرين دقيقة حتى ينخفض ضغط الدم إلى المعدل المطلوب ، ومن المكن استخدام "التسريب الوريدي" الثابت لتحقيق الغرض نفسه .

النتروبروسيد (نبريد) (Nitroprusside (Nipride)

"نتروبروسيد الصوديوم" (نبريد) موسع قبوى سريع للأوعية الدموية، يؤثر مباشرة على العضل الأملس للشرايين والأوردة على نحو يعتمد على الجرعة المعطاة ، بينما لايؤثر على عضل الرحم، وبمعايرة الجرعة بعناية يمكن ضبط ضغط الدم عند أى مستوى. ويستخدم "النتروبروسيد" في معالجة كافة أنواع فرط ضغط الدم الحاد، ومعالجة "التسمم بالإرجوت" ergot poisoning وتحقيق خفض ضغط الدم لدى المرضى المصابين "بأنورسما الأورطى المسلخة"

27.

dissecting aortic aneurysms (الأنورسما تعرف أيضاً بأم الدم ، وهي عبارة عن قدد cerebral aneurysms (الأنورسما تعرف أيضاً بأم الدم ، وهي عبارة عن قدد موضعي بجدر الشرايين لأسباب مختلفة). و"النتروبروسيد" يتفكك إلى السيانيد" cyanide الذي يتحول سريعا إلى "الثيوسيانيت" الشيوسيانيت" بواسطة إنزيم " الرودانيز" rhodanese الكبدى ، ويتم إخراج "الثيوسيانيت" عن طريق الكلى. وأي تسمم من "النتروبروسيد" ينجم عن "التسمم بالسيانيد والثيوسيانيت" ، وأولهما يسبب "خُماضاً أيضياً" cytochrome عن طريق الاتحاد "بالسيتوكروم - س " cytochrome-C ، أما الثاني فيسبب هذباناً وفرط المنعكسات العصبية وتشنجات . ومن النادر جداً أن يحدث التسمم من التسريب الوريدى " للنتروبروسيد" بمعدل "أقل من ثلاثة مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم في الدقيقية لمدة ٧٢ ساعة.

و"النتروبروسيد" يعبر المشيعة، وتتساوى مستويات "الثيوسيانيت" في i.v.infusion " لأم ودم الحبل السرى. ويتراوح معدل "التسريب الوريدى " النتروبروسيد" في النساء المصابات بفرط ضغط الدم الناجم عن تسعم الحمل من ١٠٠٠ ميكروجرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم في الدقيقة إلى ٩ر٣ ميكروجرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم في الدقيقة، ولاتحدث آثار جانبية من استعماله بهذا المعدل.

مضادات التشنج Anticonvulsants

لعل أفضل دوا ، واق من التشنج الناجم عن " الاعتلال الدماغى مفرط الضغط " هو أفضل دوا ، خافض لضغط الدم المرتفع ، وبالرغم من أن النوبات قد تنشأ من بؤر حديثة من " الاحتشاء " infarction و" الننزف" ، فالتشنجات في هذه الحالة ربما تعنى حدوث آفات مخية إضافية ، ويستدل على ذلك من معدل تواتر النوبات قبل وبعد المعالجة الفعالة لفرط ضغط الدم .

وينبغى عدم إغفال الرعاية الأساسية للمريضة أثناء التشنج ، ويجب

the transfer the transfer the transfer the transfer the

تجنب تعرضها للإصابة، كما يجب منع تعرضها لنقص الأكسجين من استمرار النوبة، وذلك بأدخال أنبوبة في القصبة الهوائية للتنفس من خلالها صناعياً إذا دعت الضرورة لذلك. والتشنجات المتلاحقة لا تعنى بالضرورة "حالة صرع مستمر" status epilepticus ، حيث تطلق هذه التسمية إذا اعترى المريضة نوبتان متعاقبتان أو أكثر دون استعادة الوعى بين النوبات.

أما إذا استمرت النوبات بعد ضبط فرط ضغط الدم ، فينبغى استخدام أحد "مضادات التشنج ، المتاحة . ولعل أفضل دوا مين فى هذا الصدد هما "الديازيبام" diazepam و "الفينيتوين" phenytoin .

وفيما يلى ملخص لمعالجة "التشنج الحملي" قبل إنهاء الحمل:

- * فرط ضغط الدم:
- دیازوکسید (هیبرستات)
 - هيدرالازين (أبريزولين)
 - نتروبروسيد (نبريد)
 - * التشنجات:
- تمنع الإصابة ونقص الأكسجين
- تلاحظ المريضة لرصد أية سمات بؤرية وتتابع الأحداث
 - محلول دكستروز ٥٠ ٪ : ٥٠ سم٣ حقناً في الوريد
 - ثيامين Thiamine: ١٠٠ مليجرام حقناً في الوريد
 - إذا اعترى المريضة نوية واحدة تعالج كالتالى:

"فينيتوين" بمعدل ١٠ مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم مذابة في محلول ملح طبيعي، تحقن في الوريد بمعدل ٥٠ مليجراماً في الدقيقة، يعقبها بعد ست ساعات إعطاء جرعة أخرى قدرها ٥

なかななななななななななななななな

مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم بنفس معدل الحقن .

- إذا تعرضت المريضة "لحالة صرع مستمر" تعالج على النحو التالى:

"دياز يبام" بمعدل ٥ مليجرامات بالوريد كل خمس دقائق حتى تتوقف النوبات (عادة تتجاوز الجرعة الكلية ٢٠ مليجراماً).

"فينيتوين" بنفس النظام الموصوف سابقاً.

* الأوديما المخية:

- فرط التهوية hyperventilation
- التبريد hypothermia بعد الولادة إذا لزم.

البارالدميد Paraldehyde

استخدم "البارالدهيد" في الأربعينيات لمعالجة التشنج الحملي ، "والبارالدهيد" مضاد فعال للتشنج بجرعات مخدرة ، ويعطى عن طريق الشرج أو بالحقن الوريدي باستخدام محاقن زجاجية لأنه قد يتفاعل مع البلاستك، وقد يسبب تصلب الأوردة والأنسجة المحيطة بها إذا تسرب خارج الوريد أثناء الحقن. و"البار الدهيد" يعبر المشيعة ويثبط التنفس لدى الوليد. وقد توقف استخدام هذا الدواء في معالجة التشنج الحملي لظهور العديد من مضادات التشنج الأكثر فعالية والأسهل إعطاء والأقل سمية والعديمة الرائحة .

الديازيبام Diazepam

(القاليوم) Valium

"الديازيبام" دواء ممتاز في وقف "حالة الصرع المستمر" لإتاحة الفرصة للمعالج ليستجمع عقله، ويُدخل "مسلكاً هوائياً" airway عن طريق الفم، ويبدأ وضع قسطرة داخل الوريد وحقن مضادات التشنج ممتدة المفعول مثل "الفينيتوين" و "الفينويربيتون". ومن الجدير بالذكر أن إعطاء "الديازيبام" عن

طريق الفم ليس لمه أثر مضاد للتشنج ، بينما يؤدى إعطاؤه عن طريق الحقن الوريدى إلى وقف النوبات سريعاً ، لكن مفعوله قد يمتد فقط لعشرين دقيقة ، وعادة تتوقف التشنجات لدى الراشدين بعد حقن ٥ - ١٠ مليجرامات، ولكن قد يلزم حقن عشرين مليجراماً أو أكثر للسيطرة على النوبات في بعض الحالات.

وفى "طب التوليد" يستخدم "الديازيبام" لتخفيف القلق وتقليل الحاجة إلى المسكنات خلال الولادة الطبيعية ، وتترواح الجرعات المستخدمة لهذا الغرض بين ٥ و ١٠ مليجرامات حقناً فى الوريد ، وقد تصل إلى ٢٠ أو ٤٠ مليجراماً فى بعض الحالات . وفى الولادة غير المصحوبة بمضاعفات يمكن تهدئة الأم بدرجة كافية باستعمال ٥ – ١٠ مليجرامات ، دون أن تحدث آثار جانبية لدى الأم أو الجنين أو الوليد فيما يتعلق بضغط الأكسجين وثانى أكسيد الكربون بالدم و "باهاء الدم" PH . وتزداد سرعة القلب لدى الأم والجنين على نحو عابر. ومن ناحية أخرى فإن "نقص توتر العضل" hypotonia و "الهبوط التنفسى" لدى الوليد ليس أكثر حدوثاً فى الرضع الذين أعطيت أمهاتهم جرعات من "الدبازيبام" تصل إلى عشرين مليجراماً حقناً فى الوريد ، بالمقارنة بأولئك الذين لم تعط أمهاتهم أى "ديازيبام". أما الجرعات الكبيرة من "الدبازيبام" (١٠٠ – ٢٥٠ مليجراماً حقناً فى الوريد) فمن المكن أن تسبب "هبوطاً تنفسياً " و"ارتخاءً " لدى الوليد و"ذهولا" stupor لدى الأم ، ونادراً مانحتاج لهذه الكميات الكبيرة للسيطرة على النوبات .

الكلورمثيا زول Chlormethiazole

Heminevrin (هيهينڤرين)

الكلورمثيازول" مشتق من "الثيامين" (فيتامين -ب١) ، وهو مضاد للتشنج ومنوم ويتم إخراجه عن طريق الكلى. وكثيراً ما يستخدم هذا الدواء في الغرب لمعالجة "الهذيان الارتعاشي" delirium tremens ، و"حالة الصرع

وتتفاوت الجرعة في حالات "التشنج الحملي" من مريضة لأخرى، والطريقة الشائعة تتلخص في إعطاء "الكلورمثيازول " بمعدل سريع حتى تخلد المريضة إلى نوم عميق ولكن مع ذلك يمكن إيقاظها بالصوت ، بعد ذلك يبطأ التسسريب الوريدى ، وتضاف مختلف الأدوية الخافضة لضغط الدم. و"الكلورمثيازول" يعبر المشيعة ، لكنه لايسبب أثاراً مرضية للجنين إلا إذا كان خافض ضغط الدم المضاف هو "الديازوكسيد" ، ففي هذه الحالة يعترى الوليد نقص في توتر العضل وهبوط في التنفس.

الفينيتوين Phenytoin

"الفينيتوين" مضاد فعال للتشنج ، ولا يسبب النوم ، ويمكن إعطاؤه عن طريق الفم أو حقناً في الوريد ، وينبغي عدم حقنه في العضل لأن امتصاصه متفاوت وبالتالي لايحقق تركيبزاً ثابتاً للدواء في الدم. ويجب تخفيف "الفينيتوين" في "محلول الملح العادي" Normal saline ، لأنه يتبلور في محاليل الدكستروز الحمضية ، والتسريب الوريدي للفينيتوين بمعدل ٥٠ مليجراماً في الدقيقة لا يسبب" اللانظمية القلبية" heart block أو "مرض القلب الناجم عن تصلب الشرايين ".

وفى غير الحوامل تبلغ "الجرعة التحميلية" loading dose نحيو ١٨ مليجرامالكل كيلو جرام من وزن الجسم ، وتحقق مستوى علاجياً بالدم لمدة أربع وعشرين ساعة . وعادة تتوقف "حالة الصرع المستمر" خلال نصف ساعة من التسريب الوريدى للفينيتوين. وتركيز "الفينيتوين " غير المرتبط بالألبومين يتساوى مع تركيزه في السائل النخاعي خلال خمسين دقيقة.

ومن الجدير بالذكر أن "الفينيتوين" موجود منذ عام (١٩٣٨) ، وأصبح ٢٢٥

استخدامه عن طريق الحقن الوريدى متاحاً منذ منتصف الستينيات ، واقترح استخدامه في معالجة "التشنج الحملي" في السبعينيات ، بينما شاع استخدامه لهذا الغرض عام (١٩٨٧).

وقد نجع بعض البحاث في عامي (١٩٨٧ ، ١٩٨٧) في حماية العديد من حالات "تسمم الحمل" الشديدة وبعض حالات "التشنج الحملي" من النوبات، باستخدام "الفينيتوين" عن طريق التسريب الوريدي البطئ بمعدل أقل من ٢٥ مليجراماً في الدقيقة وبمتوسط جرعة نحو ١٥ مليجراماً لكل كيلوجرام من وزن الجسم في إحدى الدراسات ، وفي دراسة أخرى نحو عشرة مليجرامات لكل كيلو جرام من وزن الجسم بمعدل ٥٠ مليجراماً في الدقيقة لمدة ساعتين، ثم تعطى جرعة ثانية بمعدل خمسة مليجرامات لكل كيلوجرام من وزن الجسم، وكانت هذه الجرعات كافية لتحقيق المستويات العلاجية المطلوبة ، دون أن تتعرض الأم أو الوليد لأية آثار جانبية . ومن ناحية أخرى فإن استخدام الجرعة المقترحة لغير الحوامل في "حالات الصرع المستمر" وهي ١٨ مليجراماً لكل كيلوجرام من وزن الجسم بالتسريب الوريدي البطئ ، يسبب آثاراً جانبية في كيلوجرام من وزن الجسم بالتسريب الوريدي البطئ ، يسبب آثاراً جانبية في vestibular symptoms.

سلغات المغنسيوم Magnesium Sulphate

"المغنسيوم" هو أحد العناصر الموجودة داخل الخلايا أساساً ، وهو ضرورى لعدد ضخم من التفاعلات الإنزيية، ويتراوح مستواه في مصل الدم بين ٢٠١ ، ٢٠١ مللي مكافئ / لتر ، وثلث المغنسيوم الموجود بالدم مرتبط بالبروتين ، ومستويات مغنسيوم المصل ، مشابهة للبوتاسيوم في كونها لا تعبر عن المخزون داخل الخلايا. وكافة أيونات المغنسيوم تقريباً يتم إخراجها عن طريق الكلي .

Effects of Acute Hypermagnesemia

"فرط مغنسيوم الدم" يغلق " التوصيل العصبي العضلي" عن طريق تقليل كمية "الأستيل كولين" acetylcholine الذي يطلق استجابة "للفعل الكامن للعصب" nerve action potential . وقرط الكلسيوم يبطل هذا الفعل عن طريق زيادة كمية "الأستيل كولين" المطلقة، ومن الناحية "الفيزيولوجية الكهربائية" electrophysiology، فأن "فرط مغنسيوم الدم" يسبب "تفاعلاً وهنياً عضلياً " myasthenic reaction (معنى أن التنبيبه فوق الأعظمي المتكرر repetitive supramaximal stimulation لعصب محرك لاحدى العضلات يسبب وهنأ عضلياً متزايداً يتميز بنقص متزايد في استجابة تلك العضلة للتنبيه المتكرر للعصب المغذي لها)، وإعطاء المغنسيوم لامرأة مصابة "بالوهن العبضلي الوبيل " myasthenia gravis تعانى من تسمم الحمل أو التشنج الحملي يصيبها "بنوبة وهنية عضلية" myasthenic crisis ، إضافة إلى ذلك فان "فرط مغنسيوم الدم" يعقد عملية التخدير anesthesia لأن جرعات "عوامل الإحصار العصبي العضلي " neuromuscular blocking agents مثل "السكسا مثونيوم" (سكسينيل كولين) agents (succinylcholine)و"التسويوكسورارين" (توبوكسوراري) tubocurarine (tubocurare) ينبغى أن تخفّض.

ومن الجدير بالذكر أن مظاهر "فرط مغنسيوم الدم" تتناسب مباشرة مع مستوى المغنسيوم في المصل. وتقل المنعكسات عند مستويات مصل أكثر من (٥ مللي مكافئ / لتر) ، ويحدث "فقد المنعكسات " areflexia عند حوالي heart "بسبق "إحصار القلب" heart الملي مكافئ / لتر) . و"فقد المنعكسات " يسبق "إحصار القلب" block الذي يحدث عادة عندما يبلغ مغنسيوم المصل نحو (١٥-١٥ مللي مكافئ / لتر) ، ومع ذلك فقد يحدث "إحصار القلب" عند مستويات أقل

なったったったったったったったったったったったったったったったった

كثيراً من هذا المعدل (نحو ٨ و على مكافئ / لتر) لدى المريضات اللاتى بعالجن "بالديجيتاليز" digitalis (نتيجة لأثره المثبط على العقدة الأذينية البطينية AV node). أما "الشلل التنفسى" فيحدث عند حوالى (١٥ مللى مكافئ /لتر).

وعندما يبلغ مستوى المغنسيوم بالمصل (١٥ مللى مكافئ /لتر) تظل عضلات خارج المقلة extraocular muscles تعمل ، وتظل الذاكرة والإدراك الحسى سليمين ، ويبقى " تخطيط كهربائية الدماغ " EEG طبيعياً.

ومن الجدير بالذكر أن تأثر الدماغ من "فرط مغنسيوم الدم الحاد" بعيد الاحتمال ، ذلك لأن تركيز المغنسيوم في السائل النخاعي لا يعتمد على تركيزه في المصل. ويبلغ تركيبز المغنسيوم في السائل النخاعي نحو ٤٢٤ مللي مكافئ/لتر ، وهو أعلى كثيراً من مستوى المغنسيوم غير المرتبط في مصل الدم . ونسبة الكلسيوم إلى المغنسيوم في السائل النخاعي منضبطة تماماً في الشخص العادي. وفرط مغنسيوم الدم في الحدود العلاجية للتشنج الحملي قد يرفع مستوى أيونات المغنسيوم في السائل النخاعي ولكن ببط عديد .

ولعل أعظم دليل أن "فرط مغنسيوم الدم الحاد" ليس له أثر يذكر على الجهاز العصبى المركزى ما أسفرت عنه دراسة أجريت منذ نحو ثلاثين عامأ بواسطة باحثين استخدما نفسهما كعينة للدراسة ، ويلغت مستويات المغنسيوم بحصل الدم لديهما ١٥٠٣ ، ١٠٤١ مللى مكافئ على التوالى. ومع ذلك ظلا مدركين لما يحيط بهما، ومدركين للألم على نحو قاطع ، كما بقيت الذاكرة والبصر والسمع والحركة المقترنة للعينين سليمة ، بالرغم من وجود شلل تام بالعضلات الهيكلية . ولم يظهر تخطيط كهربائية الدماغ أى تغيرات مميزة للتخدير ، فقط قل مدى نشاط "ألفا" alpha activity وهذه هى الاستجابة سرعان ما يعود نشاطها إلى الظهور بالتنبيه اللفظى (وهذه هى الاستجابة الطبيعية لشخص في حالة نعاس خفيف).

TYA

the after after

وقد يحدث "فرط مغنسيوم الدم المزمن " في المرضى المصابين "بفشل كلوى مزمن" الذين لا يمكنهم إخراج المغنسيوم الذي يتم تناوله كمضاد للحموضة أو مليًّن .

ومن ناحية أخرى فيان وضع أيونات المغنسيوم مباشرة على الدماغ والنخاع الشوكى يثبط الجهاز العصبى المركزى . وقد استخدم الحقن "داخل القراب" (الحقن في حيز تحت العنكبوتية عبر إبرة بزل النخاع) tetanus "لسلفات المغنسيوم" لمعالجة "الكزاز" tetanus و "التسمم بالاستركنين" strychnine poisoning ، كما لوحظ أن حقن أملاح المغنسيوم في "نصف السكرة المخيى " cerebral hemisphere يسبب شللاً بالجانب المقابل contralateral من الجسم غير مصحوب بتشنجات .

أما حقن محلول المغنسيوم في "بطون الدماغ الجانبية" lateral أما حقن محلول المغنسيوم في "بطون الدماغ الجانبية" 4th وحسقته في "البطين الرابع" ventricles محسبب "انقطاع النفس " apnoea .

ومن الجدير بالذكر أن حقن "سلفات المغنيسيوم" "داخل القراب" spinal anosthesia (تبنيجاً نخاعياً intrathecal يسبب "خدراً نخاعياً" (تبنيجاً نخاعياً) intrathecal وقد وجد أن حقن ٥ سم٣ من محلول ٢٥٪ سلفات المغنسيوم يسبب شلل الساقين والمثانة لمدة ١٢ - ٢٤ ساعة . أما حقن كمية أكبر فيسبب شلل التنفس.

وقد شاع استخدام الحقن الوريدى "لسلفات المغنسيوم" في معالجة "التشنج الحملي" للسبطرة على التشنجات منذ عام (١٩٢٥)، وتعطى جرعات كافية لإبقاء مستوياته في مصل الدم بين (٣، ٨ مللي مكافئ /لتر)، والحقن العضلي لسلفات المغنسيوم مؤلم لكنه يمنع فرط الجرعات الذي يمكن أن يحدث مع التسريب الوريدي. والحقن الوريدي المباشر فد يسبب انخفاضاً عابراً في ضغط الدم، وانقطاع النفس، وقد يوقف عملية الولادة. وقد تستسمر

التشنجات لدى بعض الحوامل المصابات بالتشنج الحملي بالرغم من بلوغ مستوى المغنسيوم في المصل نحو (٢ر٩ مللي مكافئ/لتر)، ويتفق الأطباء المولدون على ضرورة توافر الآتي قبل إعطاء المزيد من المغنسيوم: (١) يجب أن تكون المنعكسات موجودة (٢) يجب أن يكون معدل التنفس ١٦/ دقيقة على الأقل (٣) أن تكون المريضة قادرة على تبول كميات كافية من البول (٤) أن يكون محلول "جلوكونات الكلسيوم " calcium gluconate متوافراً لمواجهة حالات "اللانظمية القلبية" cardiac arrhythmia والهبوط التنفسي.

ويثور جدل شديد حول مبرر استخدام "سلفات المغنسيوم " في ضبط التشنجات لدى المصابات بالتشنج الحملي، وحتى المتحمسون لاستخدامه يعترفون بأن النوبات من المكن أن تحدث بالرغم من تحقق مستويات علاجية من المغنسيوم في بعض الحالات . والمخاطر جوهرية ولعل أهمها ما يلي:

- ١ خطر الهبوط التنفسي واللانظمية القلبية
- ٢ المغنسيوم لبس مضاداً لفرط ضغط الدم ، ولو أن التسريب الوريدي قد يسبب انخفاضاً عابراً في ضغط الدم.
 - ٣ استعمال المغنسيوم لفترة طويلة يسبب هبوط التنفس لدى الوليد.
 - ٤ المغنسيوم يثبط انقباضات الرحم.
- ٥ فرط مغنسيوم الدم لايوقف نشاط النوبات المخية بالرغم من أن "الإحصار العصبى العضلى" الناجم عن استعماله يمنع الحركات التوترية الرمعية tonic-clonic بالأطراف.

ولقد استخدم الحقن "داخل القراب " لسلفات المغنسيوم للسيطرة على التشنجات في حالات التشنج الحملي منذ عام (١٩٢٥)، ولكنه في أحوال كثيرة يوقف الحركات الرمعية في الساقين فقط.

وقد سمى دواء "سلفات المغنسيوم" "بمضاد التشنج ذي الفعل المحيطي"

24.

peripherally acting anticonvulsant ، وهو مسا يعنى أنه دواء سئ . فالمستويات العلاجية للمغنسيوم تسبب " فشل التوصيل العصبى العضلى "، وهذا الفعل يتناسب مباشرة مع تركيز المغنسيوم فى مصل الدم ، بينما يتناسب تناسباً عكسياً مع تركيز الكلسيوم فى المصل . ولاينصح بشلل العضلات ما لم تكن "حالة الصرع المستمر " قد سببت مضاعفات جسيمة بسبب إجهاد العضل (مشل "البول الميوجلوبيني" myoglobinuria ، و"فسرط الحسرارة" (مشل "البول الميوجلوبيني" hyperthermia المصحوب "بحماض حليباني" hypoxia شديد) . وهناك عديد من الأدوية الفعالة والأكثر أمناً من "سلفات المغنسيوم " يمكن استخدامها لتحقيق "الشلل التام" إذا لزم ، وينبغى أن يسجل "تخطيط كهربائية الدماغ " لمتابعة المعالجة بمضادات التشنع ولنبغى أن يسجل "تخطيط كهربائية الدماغ " لمتابعة المعالجة بمضادات التشنع والمريض مشلولاً .

فرط مغنسيوم الدم لدس الوليد

فى الحمل الطبيعى تتماثل تركيزات المغنسيوم فى مصل الدم لدى الأم وفى الحبل السرى، وبعد حقن الحامل "بسلفات المغنسيوم" تتأخر الزيادة فى تركيز المغنسيوم لدى الجنين، ولا تتأثر سرعة قلب الجنين من التسريب الوريدى لجرامين من "سلفات المغنسيوم" فى وريد الأم على مدى ثلاث دقائق ، ويبلغ مستوى المغنسيوم فى دم الجنين نحو ٩٠٪ من تركيزه لدى الأم خلال ثلاث ساعات.

وأهم مظاهر "فرط مغنسيسوم الدم" لدى الوليد" ضعف الصراخ أو انعدامه، والارتخاء، ونقص المنعكسات ، وصعوبة التنفس ، وقد تعترى الوليد أعراض " التسمم بالمغنسيوم" إذا استمر إعطاء "سلفات المغنسيوم" للأم لأكثر من ٢٤ ساعة .

ويتوقف حمل المغنسيوم المنتقل إلى الجنين على ذروة مستوياته لدى الأم ومدة بقاء فرط المغنسيوم في دمها . وعادة تستجيب الحالة "للمعالجة الحافظة " ٢٣١

conservative treatment خلال ٢٤ - ٣٦ ساعة ، بينما تهبط مستويات مغنسيوم الدم إلى المعدل الطبيعى خلال ثلاثة أيام إلى سبعة . و"الكلسيوم" قد يحسن نقص توتر العضل وقتياً، بينما يمكن التغلب سريعاً على "التسمم الشديد بالمغنسيوم "عن طريق "تبديل الدم" exchange transfusions .

وهكذا يتضع أن "سلفات المغنسيوم" ليست مضاداً للتشنج بمعنى الكلمة، ذلك لأنها لاتوقف النوبات الناشئة من المخ، لكنها فقط تسبب شلل العضلات فتوقفها عن الحركة، بينما يستمر النشاط الصرعى بالمخ، يضاف إلى ذلك أن هذا الدواء من الخطورة بحيث يتعين التوقف عن استعماله في حالات " التشنج الحملى " واستبداله بمضاد حقيقي للتشنج مثل "الفينيتوين ".

وقبل أن نختم حديثنا عن "تسمم الحمل" و"التشنج الحملى" ينبغى أن نؤكد أنه لايوجد دواء "مضاد للتشنج" عنع التشنجات في تلك الحالات ما لم يضبط ضغط الدم المرتفع بالأدوية الخافضة للضغط.

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقي

ليست كل امرأة يعتريها تشنج قرب الولادة تعانى من "التشنج الحملى"، ولعل تطور العلامات والأعراض قد لايدع مجالاً للشك فى أن التشخيص هو "تشنج حملى"، أما مقولة "تشنج حملى لانموذجى" فتعبر عن تشخيص مشكوك فيه.

وللتحقق من التشخيص ينبغى أولاً أن نحدد ما إذا كانت النوبة حقيقية أم لا. والقاعدة الذهبية في هذا الصدد هي ملاحظة النوبة بعناية أثناء حدوثها مع حماية المريضة من التعرض للإصابة .وفي حالات "التشنجات العامة" تختفي استجابة حدقتي العينين للضوء وينعدم "منعكس القرنية" corneal في كلتا العينين ، كما تختفي القدرة على "الطرف" Blinking استجابة للتهديد بإيذاء العين، وتدور العينان في محجريهما لأعلى أو تنحرفان في حركة مقترنة نحو الجهة العكسية لنصف الكرة المخي المحتوي على البؤرة الصرعية في حالات "النوبات التحويلية" adversive seizures التي تتميز بالتفات متابعة العينين لمنبه يتحرك أمامهما، وقد تبدأ "الحركات الرمعية" clonic أمل النوبات الجاكسونية وتختفي حركة متابعة العينين لمنبه يتحرك أمامهما، وقد تبدأ "الحركات الرمعية" Jacksonian في أحد الأطراف أولاً (مثل النوبات الجاكسونية عادة. ومن المكن seizures)، لكن الحركات الرمعية بالجانبين تكون متزامنة عادة. ومن المكن أن تظهر "علامة بابنسكي" Babinski sign بالقدمين أثناء النوبة أو لبعض وشمالاً أو أماماً وخلفاً، لا تمثل نشاطاً صرعياً.

النربات	البول البروتينى	ضغط الدم	
+++	+++	+++	التشنج الحملي
			Eclampsia
			Dominpola
+++	طبيعى إلى +	طبيعي	الصرع
	3,3	G	Epilepsy
			· ·
+	صغر إلى+	+ الى +++(مقلقل)	ا نزف تحت العنكبرتية (SAH)
++	++	طبيعي إلى +++	فرفرية قلة الصف <mark>يحات الخ</mark> ثارية
			Thrombotic thrombocytopenic purpura
+		صدمة	صعة سائل السلى
			Amniotic fluid embolus
++	-	+	الخثار الوريدي المخي
			Cerebral vein thrombosis
++	- '	طبيعي	الإنسمام بالماء
	1	· ·	Water intoxication
+	+	+++(مقلقل)	"ورم القواتم"
			Pheochromocytoma
-	_	+++مع آلام المخاض	
=			بالشلل السفلي Autonomic stress
			syndrome of high paraplegics
++	_	متفاوت	سمية المنجات الموضعية

التشنيص التغريفي للنوبات الصرعية عند الولادة

سمات أخرى	السائل النخاعي	وقت حدوثها
* الصغيحات طبيعية أو أقل من الطبيعي الطبيعي * الكريات الحمر طبيعية	مبكرا : كريات حمر: صفر - ١٠٠٠ بروتين : ٥٠ - ١٥٠ مليجرام/ديسيلتر مؤخراً: شديد الدموية	في الثلث الأخير من الحمل
انخفاض مستوبات مضادات النشنج	طبیعی	في أي ثلث من الحمل
_	شديد الدموية	في أي ثلث من الحمل
 ◄ قلة الصفيحات 	کریات حمر: صفر - ۱۰۰	في الثلث الأخير من الحمل
* تفتت الكريات الحمر		3.
* عوز الأكسجين	طبيعى	أثناء الولادة
∗ زراق	حبيى	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
* قلة الصفيحات		
* الكريات الحمر طبيعية		
* صداع	7.1111 4 4 4	بعد الولادة
* قد يوجد النهاب وريدي حوضي	طبيعى فى البداية	بعد الودده
* معدل تسريب الأكسيتوسين		أثناء الولادة
أكثر من ٤٥ وحدة في الدقيقة	طبيعى	اساءالودود
* صــوديوم المصل أقل من ١٧٤		
مللی مکافئ/لتر		
* ورام لیفی عصبی		فی آی ثلث من الحمل
	طبيعى	می ای ست س احس
* لانظمية قلبية	طبيعى	أثناء الولادة
-	طبيعى	أثناء الولادة

و« فرط التهوية » hyperventilation من الممكن أن يحفز حدوث نوية صرعية حقيقية لدى مريضة معرضة للنوبات ، كما أن " فرط التهوية نفسي المنشأ " .psychogenic H.V. من psychogenic H.V. المنشأ " المركات الرمعية " أولاً ، ثم لكن تسلسل الأحداث معكوس ، حيث تحدث " الحركات الرمعية " أولاً ، ثم يليها " الطور التوترى " tonic phase ، وخلال " الطور الرسعى " phase من النوبة الناجمة عن " فرط التهوية " تظل استجابة حدقتى العينين للضوء سليمة ، كما يمكن للمريضة غالباً أن تستجيب للأسئلة التي توجه إليها، ويمكن التأكد من صحة التشخيص بقياس مستويات الغازات في الدم الشرياني، حيث يكشف عن " قبلاء تنفسي حاد " acute respiratory في تلك الحالات .

أما إذا كانت النوبة حقيقية ، فينبغى أن تعتبر عرضاً لمرض آخر ، سوا ، كان " صرعاً " موجوداً قبل الحمل ، أو " التهاباً سحائياً " meningitis. أو توعاً "نقص التأكسج " (عُرز الأسجين) hypoxia ، أو " اضطراباً أيضياً ، أو نوعاً من " المرض المخى الوعائي " ، والقائمة طويلة تكاد لاتنتهى ، ولكن بالنسبة للمرأة في حالة ؛ وضع " in labour ، ينبغى أن يشمل " التشخيص التفريقى " كافة الأحوال العاجلة التي تسبب نوبات صرعية عند الولادة ، (كما هو موضع بالجدول ص ٢٣٤ ، ٢٣٥).

و"فرط ضغط الدم" علامة تفريقية رئيسية، ولايحدث في "الانسمام ، أو "نقص سكر الدم" water intoxication ، أو "نقص سكر الدم " water intoxication ، بينما يمثل سمة "الخثار الوريدي المخي" cerebral venous thrombosis ، بينما يمثل سمة مهمة في حالات "التشنج الحملي"، و" ورم القواتم" spontaneous S.A.H. و "النزف التلقائي تحت العنكبوتية" spontaneous S.A.H. و النزف التلقائي تحت العنكبوتية المخارية قلة الصفيحات الخثارية الخثارية المنابعة الم

purpura و "السمدمية" hydatidiform mole أو "ورم القبواتم"، وينبغى توقع "ورم "رحى عدارية" hydatidiform mole أو "ورم القبواتم" إذا وجد "فرط ضغط الدم المقلقل" orthostatic hypotension . أما "فسرط ضغط الدم المضغط القبامى" orthostatic hypotension . أما "فسرط ضغط الدم "المصاحب "لزف تحت العنكبوتية" (SAH) . أما "فسرط ضغط الدم والمساحب "لزف تحت العنكبوتية" (المحدة والصداع الشديد ذو المداية المفاجئة ، والقياء، و"الصمل القفوى" nuchal rigidity (تيبس الرقبة) البداية المفاجئة ، والقياء، و"الصمل القفوى" purpura العنكبوتية" أو "نزف داخل المخ من الممكن أن يعلن عن حدوث إما "نزف تحت العنكبوتية" أو "نزف داخل المخ من فرط ضغط الدم " hypertensive intracerebral hemorrhage ، وفي كلتا الحالتين قد تحدث "غيبوية" (سبات) coma دون حدوث تشنجات، ومن ناحية أخرى فإن "تورم" القدمين والساقين والوجه و"البول البروتيني" الجسيم المسيرين "لفرط ضغط الدم السمدمي" والساقين والوجه و"البول البروتيني" الجسيم المسات النموذجية "للنزف التلقائي تحت العنكبوتية". و"التشنج الحملي" المتأخر الذي يحدث" بعد الوضع" ينجم عادة عن "خشار وريدي مخي" phlebothrombosis

وينبغى قياس مسترى صوديوم الدم لاستبعاد الإصابة بالانسمام بالما، وقياس "نتروجين يوريا الدم" (BUN) (BUN) ، وقياس "نتروجين يوريا الدم" (uremia (الفشل الكلوى المزمن) uremia ، وقيحص صورة الدم و"تعداد الصفيحات" لملاحظة "فرفرية قلة الصفيحات الخثارية". وإذا كان قد تم حقن "مبنجات موضعية"، فينبغى سحب عينة من "البلازما" أو "المصل" بمجرد بدء النوبة والاحتفاظ بها، وعكن قياس مستويات كل من "اللجنوكاين" ليدوكاين) (ليدوكاين) Procaine في الدم .

^{*} تعرف أيضاً "بالرحاء الحويصلية " أو " الجنين الكاذب "

كثيراً ما يحدث خلط بين "ورم القواتم" الذي يحدث أثناء الحمل وبين" السمدمية الحملية" toxemia of pregnancy ، وقبل ربع قرن تقريباً لم تتجاوز نسبة من أمكن تشخيصهن قبل الولادة ٢٥٪ من الحالات ، ثم تقدمت الوسائل التشخيصية بعد ذلك حتى بلغت نسبة من يمكن تشخيصهن قبل الولادة نحو نصف الحالات أو أكثر ، والكثير من تلك الأورام لا يتم تشخيصها إلا بعد تشريح الجثة .

ومآل الجنين سئ سواء شخصت الحالة قبل الوضع أم لم تشخص، مالم يولد "بالعملية القيصرية"، حيث يبلغ معلل وفيات الأجنة في كلتا الحالتين نحو ١٤٪ ، ٥٦٪ على التوالى. ومنذ ربع قرن تحسن المآل بالنسبة للأم والطفل نتيجة لتوافر أدوية محصرة للفعل الأدريناليني من نوعي ألفا وبيتا & beta adrenergic blocking agents . وينخفض معدل وفيات الأم من ٥٥٪ إلى ١٠٪ أو أقل إذا عرف التشخيص لأن "الولادة المهبلية" تسبب وطلاق كميات كبيرة من "الكاتيكولامينات" catecholamines نتيجة لضغط الرحم على الورم، وتتهدد الحياة من "نوية فرط ضغط الدم" و" اللانظمية القلبية" الناجمة عن إطلاق "الكاتيكو لامينات".

تأثير الحمل على ورم القواتم :

لا يعرف على وجه اليقين تأثير الحمل على غو ورم القواتم، وقد تقتصر الأعراض لدى بعض الحوامل على "فرط ضغط الدم" ثم يكتشف إصابتهن بورم abruptio "القواتم بعد الولادة، ويعضهن يعتريهن "انفصال المشيمة الباكر" placentae المتكرر مع موت الأجنة.

الصورة الركلينيكية لأورام القواتم،

ينبغى توقع "أورام القواتم" إذا كان "فرط ضغط الدم الانتيابي"

مصحوباً بخفقانات ، وصداع نابض، واحتقان أنفى، وعَرق . ومع ذلك ، فإن فرط ضغط الدم المستمر أكثر شيوعاً من النمط الانتيابى الكلاسيكى ، وفرط ضغط الدم المستمر الذى يبدأ فى النصف الأول من الحمل لا يمكن أن يكون ناجماً عن "السمدمية الحملية" ، كما أن "نقص الضغط القيامى" سمة ثابتة فى حالات "ورم القواتم" بينما لا يحدث فى "التشنج الحملى"، وتحدث نويات صرعبة فى نحو ١٠٪ من حالات "ورم القواتم" المصاحبة للحمل، وقد تحاكى التشنج الحملى. وقد يكشف تناول تاريخ المرض بعناية عن أن الصداع يحدث عندما تتخذ المرأة وضعاً معيناً، وقد تكتسب عادة النوم فى مقعد أو فى وضع معين آخر لتجنب إثارة الأعراض التى تنجم عن ضغط الرحم المتضخم على الورم.

وكثيراً ما يصاحب "أورام القواتم" "ورام ليفي عصبي"، و"سرطان الدرقية اللبي medullary thyroid carcinoma ، و"فرط تنسج جنيب الدرقية (الدريقة) Parathyroid hyperplasia . وينبيغي البيحث عن العلامات الظاهرة "للورام الليفي العصبي" مثل الأورام الليفية العصبية الجلدية والمخاطية، والبقع المتعددة بلون القهوة باللبن café-au-lait spots ، والنمش الإبطى .

نسبة حدوث العلامات والأعراض في حالات "ورم القواتم" المصاحبة للحمل:

. فرط ضغط الدم (المستمر أو الانتيابي) يحدث في نحو ٨٢٪ من الحالات

. الصداع يحدث في نحو ٦٦٪ من الحالات

. الخفقانات تحدث في نحو ٣٦٪ من الحالات

. العرق يحدث في نحو ٣٣٪ من الحالات

. زغللة البصر (طمس الرؤية) تحدث في نحو ١٧٪ من الحالات

なななななななななななななななななななななな

. القلق يحدث في نحو ١٥٪ من الحالات

. التشنجات تحدث في نحو ١٠٪ من الحالات

. ضيق النفس بحدث في نحو ١٠٪ من الحالات

الفحو صالتشخيصية لأورام القواتم:

يتأكد وجود" ورم القواتم" بوجود ارتفاع الإخراج البولى "لمنيضات الكاتيكولامين "metabolites Catecholamine" ميتانفرين" برعمن الكاتيكولامين metanephrine و "حمض الفانيليل مندليك" metanephrine و إخراج الأخير في البول يعتبر طبيعياً في الثلث الأخير من الحمل غير المصحوب بمضاعفات، وفي الحمل المضاعف "بفرط ضغط الدم المزمن" و"السمدمية الحملية" الشديدة. كما أن الإخراج البولي «للأدرينالين» و«النور أدرينالين» يزداد على نحو عابر نتيجة للضغط النفسي للولادة الطبيعية وفي حالات "التشنج نحو عابر نتيجة للضغط النفسي للولادة الطبيعية وفي حالات "التشنج الحملي". أما إذا كان ذلك مصحوباً بارتفاع "الدوبامين - بيتا - هيدروكسلاز" الكاتيكولامينات" قد أطلقت بواسطة "الجهاز العصبي السمبتاوي" الكاتيكولامينات" قد أطلقت بواسطة "الجهاز العصبي السمبتاوي" . sympathetic NS

ومعظم أورام القواتم (نحو ١٨٪) تنشأ في "الكُظر" (الغدة فوق الكلوة) (adrenal (suprarenal) بينما ينشأ نحو ١٠٪ منها خارج الكُظر ونحو ١٠٪ أخرى تكون متعددة . و "أورام القواتم" التي تنشأ في الكظر هي التي تفرز "الأدرينالين" adrenaline و "النور أدرينالين" noradrenaline معاً. أما إذا أفرز "النور أدرينالين" فقط، فإن الورم من الممكن أن يكون في أي موضع من الجسم ، لكن الغالبية موجودة بالكظر .

و"تخطيط الصدى" (الفحص بالموجات فرق الصرتية)
Computerized "و "التصوير المقطعي المحرسب Ultrasonography

45.

キャキャキキキキキキキキキキキキ

tomography وسائل تشخيصية ممتازة للكشف عن "ورم القواتم" داخل البطن، وبالرغم من أن "التصوير الشعاعي" Radiography للبطن يفضل تجنبه أثناء الحمل، فإن الحاجة إلى الكشف عن وجود "ورم بالغدة فوق الكلوة "في هذا المرض المميت تفوق الخطر الذي قد يلحق بالجنين من التعرض للأشعة. ومن ناحية أخرى فإن "التصوير الشرباني الانتقائي" Selective arteriography من ناحية أخرى فإن "التصوير الشرباني الانتقائي" Phentolamine test (Regitine) من المكن أن يكون خطيراً سواء كانت المربضة حاملاً أم غير حامل، وكثيراً ما تحدث وفيات الأم والجنين من "اختبار الفنتولامين".

قسبالعماا

يتوقف توقيت الجراحة على مدة الحمل وعيوشية الجنين، فقبل الأسبوع الرابع والعشرين، فإن معظم الجراحين يشرعون في إجراء العملية، وينبغى إجهاض المريضة واستئصال الورم، أما إذا كان الحمل قد تجاوز الأسبوع الرابع والعشرين وكان ثمة فرصة لبقاء الجنين على قيد الحياة فينبغى توليده "بالعملية القيصرية" وإتباعها مباشرة باستئصال الورم، وهذا يقلل من خطر التبنيج الذى يبلغ ذروته في هذه الحالة.

أما إذا كان الجنين يحتاج لبضعة أسابيع ليكتمل غوه داخل الرحم، فإنه عكن استخدام "أدوية محصرة للفعل الأدريناليني - ألفا، بيتا" لضبط فرط ضغط الدم واللانظمية القلبية خلال هذه الفترة - وعكن تحقيق "إحصار الفعل الأدريناليني - ألفا" باستعال "الفينوكسي بنزامين" Phenoxybenzamine "أبرام القواتم" و"البرازوسين" (مينيبرس) (Prazosin (Minipress). كما أن "أورام القواتم" المنتشرة غير القابلة للاستنصال تعالج بالطريقة نفسها. وبالرغم من أن هناك اتفاق على التوليد بالعملية القيصرية ، فإن "الولادة المهبلية عكنة مع استعمال هذه الأدوية.

なかなかなかなかなかなかなかなかなかなか

وينبغى قياس "مثيضات الكاتيكولامين" في البول بعد الجراحة للتحقق من أن الورم قد استؤصل كلية ، كما يجب قياسها بعد ذلك بانتظام لاستبعاد عودة الورم أو وجود "نقائل" metastases (ثانويات سرطانية).

انتقال "الكاتيكول مينات" عبر المشيمة

"كاتيكولامينات" الأم من المكن أن تعبر المشيعة إلى حد ما، وتوجد كميات ضئيلة فقط في "سائل السلي" amniotic fluid ، وبينما تعانى الأم المصابة "بورم القواتم" من "تسرع القلب" المتواصل، فإن الجنين بحتفظ بسرعة قلب طبيعية، وعند الولادة ، وجد أن "مستوبات الكاتيكولامين" في دم الحبل السرى تبقى في الحدود الطبيعية، بينما يبلغ "مستوى النور أدرينالين" في الدم الوريدي للأم تسعة أمثال المعدل المتوقع ، وتعزى هذه الفروق إلى "أيض الجنين والمشيعة لأكسيداز أحادي الأمين" monoamine oxidase و" ترانسفيراز الكاتيكول - أو - مثيل" catechol-o-methyl transferase.

فرفرية قلة الصغيحات الخثارية

Thrombotic Thrombocytopenic Purpura

(اعتلال العروق الدقاق الخثارم)

(Thrombotic Microangiopathy)

هو مرض نادر لكنه مهم بالنسبة للأطباء المولدين لأنه ينبغى أن يؤخذ بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي للتشنج الحملي، والنوبات الصرعية الحملية غير المصحوبة بفرط ضغط الدم ، والسكتة المخية. و"اعتلال العروق الدقاق الخثاري" يصيب الجنسين في كافة الأعمار، لكن معظم الحالات تحدث في النساء الراشدات الصغيرات والمراهقات . ويبلغ معدل إصابة الحوامل والنفساوات بهذا المرض نحو ثلاثة أمثال معدله في غيرهن في نفس المرحلة من العمر، وبعض النساء تعاودهن الحالة في نفس المرحلة من الحمل التالى ، أو

なななななななななななななななななな

أثناء استعمالهن لحبوب منع الحمل، ومن المعتقد أن أحد العوامل المرتبطة بالحمل ، ربحا تكون الهرمونات ، يسبب "تفاعلاً مرضيا" بين "صفيحات الدم" و"بطانة الأوعية الدموية".

وأهم المظاهر الإكلينيكية ما يلى :

- ١ فرفرية قلة الصفيحات.
- السلبى لاختيار كومز" hemolytic anemia "السلبى لاختيار كومز" كومز" Coomb's negative . RBCs
 - ٣ حمى .
 - ٤ خلل وظيفي كلوي .
 - ٥ بعض المظاهر العصبية .

ويكشف تشريح الجثة بعد الموت عن وجود "خثرات زجاجية" hyaline قلرينات والشعيرات في عديد من الأعضاء.

وتبدأ الشكوى فى أكثر من نصف الحالات بأعراض عصبية ، ويشكو ثلث المرضى من صداع ، وكافة المرضى تقريبا تعتريهم علامات خلل وظيفى مخى، فتحدث تغيرات فى الحالة العقلية فى هيئة تخليط ذهنى وعدم انتباه وغيبوية أحياناً. وتحدث نوبات صرعية فى نصف المرضى، وقد يحدث ضعف وحبسة aphasia متواصلان لكنهما غالباً ما ينصرفان خلال ساعات. وكثيراً ما تلاحظ النوبات الصرعية و"نوبات قصور دموى مخى عابر" transient تلاحظ النوبات الصرعية وتوبات قصور دموى مخى عابر" ischemic attacks (TIAs)

ومعظم الحوامل المصابات "بفرفرية قلة الصفيحات الخثارية" يحجزن بالمستشفى خلال النصف الثانى من الحمل قرب الولادة عادة، وكثيراً ما يكون "التشنج الحملى" هو التشخيص المبدئى لتلك الحالات، ذلك لأنهن يعانون من

مجموعات مختلفة من الأعراض التي تحاكى مظاهر التشنج الحملى مثل فرط ضغط الدم، والبول البروتيني، والأوديا (التورم) ، وأنزاف الشبكية، وعلامات عصبية. وليس هناك مبرر لتوقع "اضطراب نزفي" ما لم يوجد "طفح حبري" petechiae أو "كدمات" أو "لطخات فرفرية" ، وعادة يُقذَف "بجنين متعطن" macerated fetus أو "رضيع مليص " stillborn infant ، ونادراً ما يولد رضيع حي. وعلى غير المتوقع فإن "نزف بعد الوضع" لايكون شديداً . وبعض النساء غير الحوامل المصابات بهنا المرض يشكون من "غنزارة الطمث" النساء غير الحوامل المصابات بهنا المرض يشكون من "غنزارة الطمث" عديدة و"خثارات بين الزغابات" intervillus thromboses ، وقد يكون ذلك سبباً منطقياً لقصور المشيمة وما يترتب عليه من "إجهاض"، وكثبراً ما تتدهور الحالة بعد الولادة حتى تنتهي بالوفاة خلال أسبوعين، وقد تبقي نسبة ضئيلة من النساء المصابات بهذا المرض على قيد الحياة بعد معالجتهن "باستئصال الطحال" ولنساء المصابات بهذا المرض على قيد الحياة بعد معالجتهن "باستئصال الطحال" splenectomy ، لكن أغلبهن بنتكسن خلال الحمل التالي على نحو يفضي بهن إلى الموت المحتوم.

ومن السهل التوصل إلى التشخيص عن طريق ملاحظة "فقر الدم الانحلالي" (السلبي لاختبار "كومز")، وانخفاض تعداد صفيحات الدم، و"التزيد الحمراني " erythroid hyperplasia مع زيادة "السنواءات" megakaryocytes (خلايا نقيبة كبيرة تولد صفيحات الدم) عند فحص "نقى العظم" bone marrow ، ولعل أهم علامة هي وجود "كريات حمر" مفتتة مشوهة في "لطاخة الدم" blood smear ، ويحدث "بول دموي" عياني" pyuria و مجهري casts أبول يوجد "بول بروتيني" و"بول قيحي" والبول .

ومن ناحية أخرى فإن" البحوث التشخيصية العصبية "غير نوعية

nonspecific في حالات "فرفرية قلة الصفيحات الخثارية" وتعكس الحالة الاكلينيكية للمريضة، "فتخطيط كهربائية الدماغ" قد يكون طبيعياً عادة، ولكنه قد يكشف بطاً بؤرياً أو منتشراً، و"بزل النخاع " يكون طبيعياً عادة، ولكنه قد يكشف عن ارتفاع التوتر أو ارتفاع تركيز البروتين في السائل النخاعي، أما "نزف تحت العنكبوتية" فلا يحدث إلا في الحالات المتأخرة. وكافة الرضع الأحياء عند الولادة لايعتريهم هذا المرض. و"الولادة المهبلية" غير محظورة في حالات "فرفرية قلة الصفيحات الخثارية" على عكس حالات "فرفرية قلة الصفيحات الخامضة" Idiopathic thrombocytopenic purpura معذاد الصفيحات " لدى الرضيع في الحالة الأخيرة لأن "الأضداد المضادة للصفيحات" الدى الرضيع في الحالة الأخيرة لأن "الأضداد المضادة للصفيحات" البحجمة" أثناء "الولادة المهبلية". ومن المنطقي أن يفترض أن استعرار الحمل في حالات "فرفرية قلة الصفيحات الخثارية" يزيد من احتمالات مرض المشيمة ما المرحم، وهكذا ، فإن "تحريض الولادة" haduction of أواخر الحمل لإنقاذ ومسوت الجنين داخل الرحم، وهكذا ، فإن "تحريض الولادة" babour الجنين.

ولاتوجد معالجة فعالة "لفرفرية قلة الصفيحات الخثارية"، ومعظم المرضى يعطون "مركبات الكورتيزون"، إضافة الى معالجة تكدس الصفيحات بجرعات صغيرة من "الأسبرين" و"الدايبيريدامول" (البرزانتين) fulminant cases " أما "الحالات الخاطفة " Dipyridamole (Persantin) لدى الحوامل وغير الحوامل فتستجيب للمعالجة "بفصادة البلازما" لدى الحوامل وغير الحوامل فتستجيب للمعالجة "بفصادة البلازما" ومن المكن " استنصال الطحال " أثناء الحمل، وقد تستفيد بعض الحالات من إجراء هذه الجراحة، حيث يسلك المرض لديهن مسلكاً منهناً بعد الجراحة .

الانسمام بالماء Water Intoxication

"الانسمام بالماء" سبب نادر للتشنجات أثناء الولادة، وأشهر أسبابه سوء استخدام "الأكسيتوسين" oxytocin ، حيث تعطى كميات كبيرة منه (٤٠ -١٣٠٠ وحدة / دقيقة) مذابة في كميات ضخمة من محلول الدكستروز في الماء (نحو ٣ - ٩ لترات) "بالتسريب الوريدي " i.v. infusion لدة ١٧ - ٢٤ ساعة في محاولة لتحريض إنهاء "إجهاض فاثت" missed abortion ، وخلال هذا الوقت يعترى المريضة تخليط ذهني وذهول وتشنجات فغيبوبة، ومن الشائع حدوث "فرط المنعكسات " hyperreflexia في تلك الحالات .ومن ناحية أخرى فإن وجود ضغط دم طبيعي وقصة تعاطى "الأكسيتوسين" على النحو الذي أوضحناه، يفرق هذه الحالة من "التشنج الحملي".

ويؤكد التشخيص انخفاض تركيز الصوديوم في مصل الدم إلى أقل من (١٢٠ مللي مكافئ/لتر)، ويكشف "تخطيط كهربائية الدماغ" عن بطء منتشر في النشاط الكهربي مع ظهور "موجات دلتا" delta waves (أقل من أربع موجات في الثانية) نتيجة للتورم داخل الخلايا المخية، ويزول هذا البطء سريعاً بمجرد تصحيح "نقص صوديوم الدم"<mark>.</mark>

والمعالجة تتلخص في وقف التسريب الوريدي "للأكسيتوسين"، وعادة يبدأ إدرار بول مخفف خلال نصف ساعة، وبالتالى فلا توجد ضرورة لإعطاء محاليل ملحية مفرطة التوتر hypertonic ، ويجرد التخلص من الماء الزائد بالجسم تصبح المربضة يقظة لكنها لاتتذكر الحدث.

وهرمون "الأكسيتوسين" يشبه في تركيبه "الهرمون المضاد للإبالة" (فازويرسين) Antidiuretic hormone (A.D.H.) (Vasopressin) , ولمه فعل مضاد للإبالة يتوقف على الجرعة المعطاة، ويبدأ بعد خمس عشرة دقيقة من بدء التسريب الوريدي الثابت، بينما لايحدث أثر يذكر من حقن جرعة مفردة من

"الأكسيتوسين" على "تصفية الماء الحر" free water clearance ، ويتساوى الأثر المضساد للإبالة لكل من "الفسازوبرسين" (بتسرسين) Pitressin (و"الأكسيتوسين" عندما يعطى الأخير بالتسريب الوريدى بمعدل أكبر من ٤٥ وحدة / دقيقة، أما إذا أعطى "الأكسيتوسين" بمعدل "أقل من ٢٠ وحدة /دقيقة، وهى الجرعة المستخدمة لتحريض الولادة عند إتمام الحمل، فإنه لا يسبب تغيراً مهما في "أيض الماء" ولا يسبب نوبات صرعية من نقص صوديوم الدم.

ويكن منع "الانسمام بالماء" باستخدام كميات مركزة من "الأكسيتوسين" مذابة في "محلول ملح طبيعي إسوى التوتر" isotonic saline إذا لزم إعطاء كميات كبيرة من هذا الهرمون.

سمية الهبنجات الهوضعية Toxicity of Local Anesthetics

تبلغ نسبة حدوث "التشنجات" من ارتفاع مستويات "المبنجات الموضعية" في الدم نحو ٣ - ٤ في كل عشرة آلاف حالة إجهاض أو ولادة تستخدم فيها هذه المبنجات "للإحصار العصبي العضلي الناحي" regional nerve block ويتناسب معدل حدوثها مباشرة مع الكمية الكلية المحقونة. ويسبق النوبات الصرعية بعض الأعراض في هيئة تخليط ذهني ونعاس وتنمل في كامل الجسم أو حول الفم وعسر التلفظ وإعتام الرؤية (زغللة في العينين). ويشبع الشمق وuphoria وانقباضات الحزم العضلية fasciculations وتسرع القلب وارتفاع ضغط الدم مع "اللجنوكين" (ليدوكين) ومشتقاته. أما إذا ارتفعت مستويات المبنجات الموضعية في الدم ارتفاعاً شديداً فإنها تسبب تثبيطاً مباشراً لمركز التنفس وعضلة القلب وتوقف التنفس والقلب معاً.

وتترقف مدة السمية على نوع المبنج الموضعى وجرعته الكلية، ومن الجدير بالذكر أن "كولينستيراز البلازما" plasma cholinesterase يبطل فعل

なななななななななななななななななな

"البروكين" procaine ، وبالتالى فإن حدوث "نوبات صرعية" تمتد لفترة طويلة بعد استعمال "البروكين" ينبغى أن يرجح وجود نقص فى "كولينستيراز البلازما"، وعلى ذلك فإن "البروكين" ومشتقاته يحظر استخدامها فى مرضى "الوهن العضلى الوبيل" myasthenia gravis الذين يتناولون "ادوية مشبطة للكولينستيراز" Cholinesterase inhibitors .

و"اللجنوكين" أكثر سمية على الجهاز العصبى المركزى من "البروكين"، وينبغى ألا تتجاوز جرعة "اللجنوكين" مائة مليجرام، وألا تتجاوز الجرعات التالية ٥٦٥ مليجرام لكل كيلوجرام من وزن الجسم، وينبغى أن تكرر على فترات. وقد يحدث الحقن في الأوعية الدموية المجاورة لعنق الرحم لدى الحوامل بطريق الخطأ، وتظهر الأعراض خلال دقيقة إلى خمس دقائق، بالرغم من أن الامتصاص قد يكون أبطأ.

وتعالج سمية المبنجات الموضعية بإعطاء "أكسجين"، إضافة إلى الحقن الوريدى "للثيوبنتون" thiopentone بمعدل (٥٠ – ٢٥٠ مليجرام)، أو "الديازيبام" معدل (٥٠ – ١٠ مليجرامات) ، وقد يسهم "بدء التبنيج" premedication "بالديازيبام" في منع بعض التفاعلات عن طريق رفع "عتبة التشنج" convulsive threshold ، كما ينصح بحقن جرعة من محلول ٥٠٪ دكستروز، أما إذا حدث "توقف قلبي تنفسي "، فينبغي اتخاذ مدايير الإنعاش المناسبة وحقن "البيكربونات" bicarbonate .

والمآل طبب إذا أمكن منع "نقص التأكسج "(عَوز الأكسجين) hypoxia. وقد يعود "تخطيط كهربائية الدماغ "إلى حالته الطبيعية خلال ساعة من حدوث نوبة سمية إذا لم يحدث " عَوز الأكسجين".

ABY

المرض النفسانى حول الوضع

إن ولادة طفل هي "معلم نفسي" في حياة الأبوين ، والآباء والأمهات الناضجون ينمون عاطفياً أثناء عملية الحمل والولادة عن طريق "آليات تكيفية"، والشخص المصاب "بالذهان" psychosis (مرض عقلي) أو المهيأ للإصابة به يفتقر إلى "النفس المرنة" التي يستلزمها التعامل مع الحمل أو مع الطفل الناتج عند، وقد تلعب "الهرمونات " دوراً مهماً في هذا الصدد، كما أن "الصراعات" التي لم تحل والعوامل النفسية الأخرى قد لوحظت لدى النساء الحوامل والنفسياوات اللائي أصبن بمرض عقلي، وهذه العوامل تلعب دوراً أساسياً في الأحوال التي لاتحدث فيها تغيرات هرمونية مثل حالات التبنى وكذلك في الآباء.

المرض النفساني أثناء الحمل

نادرا ما يكون دخول الحوامل المستشفى للمرة الأولى لمعالجة مرض نفسانى، لكن الأكثر شيوعاً أن نرى نساءاً مصابات بمرض نفسانى ثم يصبحن حوامل. ومن الجدير بالذكر أن إصابة أى من الأبوين بمرض عقلى لا تزيد من مضاعفات الولادة.

وأى معالجة غير "المعالجة النفسية " قد تضر بالجنين، ذلك لأن كافة الأدوية النفسية تعبر "المشيمة" كما تعبر "الحائل الدموى الدماغى". B.B.B. وبعد استخدام هذه الأدوية لعشرات السنين بواسطة الملايين من النساء وبعد استخدام ، لم يثبت وجود ارتباط بين تناول أدوية "الفينوثيازين" الخصيبات والحوامل ، لم يثبت وجود ارتباط بين تناول أدوية "الفينوثيازين" phenothiazines و"مضادات الاكتئاب

ななななななななななななななななななな

ثلاثية الحلقات " tricyclic antidepressants وبين العيوب الخلقية لدى الولدان، اللهم في حالات فردية، لكن هذا المجال لايزال بحاجة إلى المزيد من الدراسات المستفيضة. ومعظم النساء اللاتي يتناولن الأدوية سالفة الذكر يمكنهن إرضاع أطفالهن. ومن ناحية أخرى فإنه لا ينصع باستخدام مركبات "لبنزوديازيبين" benzodiazepines لفترات طويلة أثناء الحمل والرضاعة، لأن هذه الأدوية و"منيضاتها" metabolites تسبب هبوط الجنين والوليد، كما قد تسبب أعراض الامتناع لدى الولدان ، علاوة على ذلك، فأن التعرض "للديازيبام" (الفاليوم) أثناء الثلث الأول من الحمل قد يزيد من خطر إصابة الجنين "بالشقوق الفمية الوجهية" orofacial clefts . ولا ينصح باستخدام "الليثوم" للنائسة كلل الثلث الأول من الحمل إلا إذا كانت هناك ضرورة ملحة لاستخدامه.

مركبات "الغينوثيازين" Phenothiazines

بدأ استخدام مركبات "الفينوثيازين" في المعالجة النفسانية منذ منتصف الخمسينات ، و"الفينوثيازينات" تعبر المشيعة بحرية ويتم أبضها بواسطة الجنين والوليد. وإذا أعطيت الأم أحد مركبات "الفينوثيازين" قبل الولادة بفترة قصيرة فإنه يظهر في دم الحبل السرى و" سائل السلي amniotic fluid وبول الوليد . ولقد أثبتت البحوث التي أجريت منذ ربع قرن تقريباً أن الولدان قادرون على "أيض الكلوربرومازين" وستة من منيضاته في بول الرضع خلال أربع وعشرين ساعة "الكلوربرومازين" وستة من منيضاته في بول الرضع خلال أربع وعشرين ساعة من الولادة بعد إعطائهم جرعة قدرها مليجرام واحد من هذا الدواء . و"الكلوربرومازين" وغيره من مركبات "الفينوثيازين" تفرز في لبن الأم.

المضاعفات التي تعتري الأم من تعاطي مركبات "الفينوثيازين":

كثيراً ما تستخدم جرعات صغيرة من مركبات "الفينوثيازين" مثل

40.

"الكلوربرومازين" (اللارجاكتيل) Largactil خلال المراحل المبكرة من الحمل لتقليل الغثيان والقياء ، وأثناء الولادة لتعزيز الأدوية المسكنة دون زيادة تثبيط الجهاز العصبي المركزي. ومن ناحية أخرى فإن "خلل التوتر الحاد" acute dystonia قد يحدث كأحد المضاعفات العصبية المرعبة التي يمكن أن تنجم عن التعرض لجرعة واحدة من الدواء، وتزول أعراض هذه الحالة بعد إعطاء خمسين مليجراماً من "الديفنهيدرامين" diphenhydramine أو"البرومشازين" (الفنيرجان) Promethazine (Phenergan) حقناً في الوريد أو في العضل، أو "البيريدين" (الأكينتون) Biperiden (Akineton) بعدل خمسة مليب جرامات حقناً في العصل أو في الوريد ببطء، أو "البنزتروبين" (الكوجنتين) Benztropine (Cogentin) بعدل مليجرام واحد إلى مليجرامين حقناً في الوريد . و"خلل التوتر الحاد" مختلف عن "الرقيص الحملي" chorea gravidarum الذي سبق أن أشرنا إليه في الفيصل الرابع . وإعطاء "الفينوثيازين" بجرعات كبيرة لفترات طويلة من المكن أن يسبب مرض "بركنسون" Parkinson's disease و" زلز" akathisia (قلمل حركي)، و"عسر الحركة الآجل" tardive dyskinesia . كما قد ينجم "يرقان" jaundice الثلث الأول من الحسمل عن "ركسود صفراوي" cholestasis بسبب استعمال "الفينوثيازين".

المضاعفات التي تعتري الجنين من استعمال الحوامل للغينوثيازين:

نادراً ما تحدث مضاعفات لدى الجنين والوليد من تعاطى الحوامل "للفينوثيازين" سواء على نحو حاد أثناء الولادة أو على نحو مزمن لمعالجة "للفينوثيازين" ليس لها "آثار ما سخة" "الذهان" psychosis . كما أن مركبات "الفينوثيازين" ليس لها "آثار ما سخة" دو معدل التعرض "للفينوثيازين" قبل الولادة لا يغير "معدل الوفيات حوالى الولادة " perinatal mortality rate ، ولا يغير وزن الوليد،

なななななななななななななななななななな

ولا يزيد من معدلات الإصابة بالعيوب الخلقية، ولا يؤثر على ذكاء الأطفال عند الرابعة من عمرهم.

ولقد أكدت البحوث أن الأطفال الذين تعرضوا للمعالجة المزمنة بالفينوثيازين، وهم في أرحام أمهاتهم ينمون بشكل طبيعي بدنياً وعقلباً طيلة فترة تتبع غوهم حتى السادسة من العمر.

ونادراً ما يعترى الولدان اضطرابات فى الحركة تعزى إلى تناول الأم الفينوثيازين. وقد تحدث "اضطرابات عصبية عابرة "لدى رضع الأمهات المصابات "بالفينوثيازين" لفترات المصابات "بالفينوثيازين" لفترات طويلة، ومن أمثلة هذه الاضطرابات: رعاش الحركة المرفرف الغليظ coarse شاذة، ومن أمثلة هذه الاضطرابات: وعاش الحركة المرفرف الغليظ flapping intention tremor وفرط نشاط "منعكس مورو"* Moro reflex يعقبه رعاش يستمر حتى عشرة أشهر، وتستجيب بعض الحالات للمعالجة "بالدايفنهيدرامين".

Thioridazine (Melleril) (المليريل) "الثيوريدازين" (المليريل) ومن المعتقد أن "الثيوريدازين" – المنتقل عبر المشيعة من المكن أن يسبب "اعتلال الشبكية" retinopathy عن طريق الاتحاد "بالملاتين" melanin في العين النامية، بينما لا يسبب "الكلور برومازين "هذه المشكلة.

ومن ناحية أخرى فإن "الفينوثيازين" الذى يفرز فى لبن الأم لا يسبب أية آثار جانبية لدى الولدان.

المالو بريدول Haloperidol

من الشائع استخدام "الهالوبريدول" عن طريق الحقن للسيطرة على

^{*} منسوب إلى الطبيب الألماني " إرنست مورو " (١٩٥١- ١٩٥١) ، وهو عبارة عن استجابة الرضيع بانقباض عضلات الأطراف والرقبة على نحو مفاجئ إزاء ترويعه بصوت مفاجئ أو رجه .

"الهياج الذهانى" psychotic agitation واستخدامه عن طريق الفم للمعالجة طويلة المدى. وهو يشبه مركبات "الفينوثيازين" فى كونه "يغلق مستقبلات الدوبامين " blocks dopamine receptors. و"الهالوبريدول" يستخدم بأمان خلال الثلث الأول من الحمل لوقف "قياء الحمل" emesis gravidarum وتشير بعض التقارير الفردية إلى حدوث عيوب خلقية لدى ولدان الأمهات اللاتى كن يستعملن "الهالوبريدول "اثناء الحمل." و"الهالوبريدول" يفرز فى لبن الأم ، ولكن الجرعة التى يتناولها الرضيع أقل من أن تسبب النعاس لديه .

مثبطات الأكسيداز احادى الأمين

Monoamine Oxidase (MAO) Inhibitors

تستخدم هذه الأدوية في معالجة الاكتثاب ، لكنها خطيرة بالنسبة للحوامل لأنهن من المكن أن يحتجن "لمسكنات أفيونية" وسوف يحتجن "لأدوية أو تبنيج أثناء الولادة ، وإذا أصبن "بالسمدمية الحملية" فسوف يحتجن "لأدوية خافضة لضغط الدم" و"مدرات البول" ، وكافة الأدوية السابقة محظور استخدامها مع "مثبطات الأكسيداز أحادي الأمين"، ولهذا السبب ينصح بالتوقف عن تعاطى "مثبطات الأكسيداز أحادي الأمين" إذا حدث حمل لدى مريضة تستخدمها ، ويمكن استبدالها بأحد "مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات" بعد أسبوع على الأقل من التوقف عن تعاطيها إذا لزم . ولقد ثبت أن "مشبطات الأكسيداز أحادي الأمين " لا تمنع " اكتئاب بعد الوضع " مشبطات الأكسيداز أحادي الأمين " لا تمنع " اكتئاب بعد الوضع " مشبطات الأكسيداز أحادي الأمين " لا تمنع " اكتئاب بعد الوضع " هذه المجموعة من الأدوية قد تتدخل في الغرس المشيمي للبويضة المخصبة .

مضادات الاكتئاب ثلاثية الطقات Tricyclic Antidepressants

من الممكن استخدام هذه الأدوية بأمان أثناء الحمل، وهي تعبر المشيمة، ولها آثار "ماسخة" teratogenic في الأرانب، وثمة تقارير عن حالات فردية ٢٥٣

من تشوهات الأطراف ، ومع ذلك فلم تكشف الدراسات المسحية التى أجريت في انجلترا وفنلندا واستراليا والولايات المتحدة الأمريكية ، عن زيادة العيوب الخلقية لدى الأجنة بسبب تناول أمهاتهم لتلك الأدوية.

وبعض رضع الأمهات اللاتى كن يستخدمن "مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقات "أثناء الحسمل، قد يعتربهم "تسرع القلب"، و"رمع عسضلى" myoclonus و"حصر البول"، وأعراض الامتناع عن تعاطى الدواء، ومن الممكن تجنب هذا الاحتسال بوقف الدواء أو تناول أقل جرعة ممكنة لمدة أسبوعين قبل الموعد المتوقع للولادة . ولبن الأم يحتوى على كميات ضئيلة فقط من هذه الأدوية إلى الحد الذي لا يسمح بملاحظتها في دم الرضيع .

اللثيوم Lithium

"كربونات اللئيوم" دواء فعال في معالجة "الهوس الحاد" mania ومنع نوبات الاكتئاب والهوس الثنائية القطب bipolar المتكررة. وينبغى أن يوصف "اللثيوم" بحكمة وحصافة أثناء الحمل، ذلك لأن التعرض "للثيوم" في الثلث الأول من الحمل يصاحبه ازدياد خطر "الشذوذات القلبية الوعائية" وبخاصة " شذوذ إبشتاين " Ebstein's anomaly " للصمام الثلاثي الشرف" tricusped valve ، وتبلغ نسبة حدوث هذه الحالة في السكان عموما الشرف" نعو ٥٠٠٠٠٪ ، بينما تبلغ نحو ٨ ر٢٪ في الرضع الذين تعرضوا للثيوم قبل أن يولدوا. وينصح بتجنب إعطاء "اللثيوم " كجرعة واحدة أو جرعتين يوميا، حيث يفضل تقسيم الجرعة اليومية الكلية على عدة جرعات على مدار اليوم بحيث لا تتجاوز كل منها ٢٠٠٠ مليجرام ، ومن الجدير بالذكر أن "كروموسومات الكريات البيض" leukocyte chromosomes لاتتلف بتركيزات اللثيوم التي تقع في المجال العلاجي .

وتتحقق الآثار العلاجية للثيوم عندما تتراوح مستوياته في مصل الدم

YOE

بين (٧ر. - ٢ر١ مللى مكافئ/لتر) ، بينما تحدث السمية عندما تزيد تركيزاته فى المصل عن (٥ر١ مللى مكافئ/لتر)، ومظاهر سمية اللثيوم تشمل تبلد السلوك ، وفقدان الشهية ، والغثيان ، والرعاش الغليظ الذى يتطور إلى "كورية" (رقص) chorea ، والرئح " ataxia ، و"انقباضات حزّم العضل" وترية (رقص) stupor ، و"الذهول" stupor ، والتشنجات ، والموت مع ازدياد مستويات اللثيوم فى الدم. وينصح "بالديلزة" (الغسيل الكلوى) dialysis إذا عدث "فشل كلوى".

وإخراج "اللثيوم" مضاه لإخراج "الصوديوم"، ومن المكن أن تزيد "تصفية اللثيوم" Lithium clearance بنحو ٥٠ - ١٠٠ أثناء الحمل وتهبط إلى مستوياتها قبل الحمل في وقت الولادة تقريباً. ومن ناحية أخرى، فإن الحد من تناول الملح وإعطاء مدرات البول من المكن أن يسبب احتباس اللثيوم والسعية حتى ولو لم تتغير جرعة اللثيوم التي تتناولها المريضة. وعلى الرغم من ضبط مستويات اللثيوم بدقة أثناء الحمل، فإن السمية من المكن أن تنشأ أثناء الولادة وتتفاقم خلال المراحل المبكرة من النفاس، ولمنع هذا، ينصح بتخفيض جرعة اللثيوم إلى النصف خلال الأسبوع السابق للموعد المتوقع بتخفيض جرعة اللثيوم إلى النصف خلال الأسبوع السابق للموعد المتوقع اللولادة. وينبغي عدم تناول اللثيوم أثناء الولادة ، وينصح بقياس مستويات اللثيوم في الدم مرتان أسبوعياً أو مرة واحدة أسبوعياً على الأقل خلال الحمل وفي المراحل المبكرة من النفاس.

وتركييزات اللثيوم متسمائلة في دم الأم والجنين، و"سمية الأم" تسبب"سمية الجنين أو الوليد" ، لكن "انسمام الوليد" قد ينشأ دون "انسمام الأم"، ذلك لأن "إخراج اللثيوم" قد يكون أبطأ في كلية الوليد عنه في الشخص البالغ، وتتميز "سمية اللثيوم" لدى الوليد بنقض توتر العضل، وانخفاض

ななななななななななななななななななな

النقاط المحرزة على مقياس "أبجار"* Apgar scores ، وفشل ضبط درجة حرارة الجسم وفقدان "منعكس مورو" Moro reflex . ويحتاج الشفاء لنحو أسبوع إلى أسبوعين من "الرعاية الداعمة" supportive care . كما قد تعزى "البوالة التفهة كلوية المنشأ " nephrogenic diabetes insipidus و"الدراق غير الانسمامي" non-toxic goitre لدى الولدان " سَسويّى الدرقسية" فير الانسمامي euthyroid لتعرض الأجنة للثيوم .

ويبلغ تركيز "اللثيوم" في لبن الأم التي تتعاطاه نحو ٣٠-١٠٠٪ من تركيزه في دمها، ومن المكن أن تقترب مستويات اللثيوم في مصل الرضع من المستويات العلاجية، لذلك فإنه ينصح بتجنب الرضاعة الطبيعية في الأمهات اللاتي يعالجن باللثيوم، و لو أنها غير محظورة كلية.

الهمالجة بالتشنيج الكمربائس Electroconvulsive Therapy

يعتبر "العنف الذهائى " catatonic violence غير المنعنيط و"الانسحاب الجامودى" المعتبر مبرراً "المعالجة بالتشنيج الكهربائى" أثناء "لسوء التغذية" والجفاف، يعتبر مبرراً "المعالجة بالتشنيج الكهربائى" أثناء الحمل. ولم ترد تقارير تفيد أن هذا النوع من المعالجة يسبب الإجهاض أو يؤذى الجنين، بالرغم أن التجارب التى أجربت على الحيوانات تشير إلى أنه خطر على الجنين في المراحل المبكرة من الحمل. ولكن الدراسات المسحية التى شملت الجنين في المراحل المبكرة من الحمل. ولكن الدراسات المسحية التى شملت مثات الحوامل اللاتى عولجن بالتشنيج الكهربائي، ومقارنتهن بمجموعة ضابطة من الحوامل المابات بالذهان اللاتى لم يعالجن بهذه الطربقة، لم تظهر أى زيادة في معدل حدوث وفيات الأجنة أو إصابتهم بالشذوذ.

^{*} تقييم الحالة الفيزيائية للرضع حديثى الولادة بتحديد قيم رقمية (صفر إلى ٢) لكل من محكات خمسة هى : سرعة القلب والجهد التنفسى وتوتر العضل والاستجابة للتنبيه ولون الجلد. وإحراز عشر نقاط يشير إلى أفضل حالة ممكنة .

المنابة بغيبوبة الإنسولين Insulin Coma Therapy

يعتبر الحمل أحد موانع استعمال "المعالجة بغيبوية الإنسولين"، ذلك لأن أكثر من ثلث الحوامل اللاتى عولجن بهذه الطريقة قد قذفن بجنين متعطن macerated fetus أو برضيع مصاب بالتشوه، ولم تجر "دراسات تتبعية" لنعو الرضع الذين أفلتوا من الموت والتشوه، وكذلك معدلات ذكائهم للتعرف على الآثار بعيدة المدى "للمعالجة بغيبوية الإنسولين" أثناء الحمل. ومن الجدير بالذكر أن حقن الإنسولوين في "مُضعَ صغار الطيور" chick embryos يسبب عيوباً جسيمة في الأعضاء التي كانت في حالة غو نشط وقت الحقن.

الذمان النفاسي Puerperal Psychosis

تبلغ نسبة حدوث الذهانات بعد الوضع نحو ٢-٢ في كل ألف ولادة حية، وهذا المعدل يزداد مع تقدم العمر ولكن ليس بالضرورة مع عدد الولادات. ويرغم أن هذا المعدل منخفض إلى الحد الذي يجعل هذه المشكلة نادراً ما تواجه أي طبيب مولد، إلا أنه يمثل مشكلة مهمة بالنسبة للأطباء النفسانيين، وتشير الإحصاءات إلى أن نحو سدس النساء اللاتي يتعرضن "للذهان النفاسي" بعد حمل ما ، يعاودهن "الذهان" من حمل مستقبلي، ولكن ليس بالضرورة أن يحدث ذلك في الحمل التالي.

والنساء اللاتى يصبن "بذهانات بعد الوضع" يملن لأن يكن أكبر سناً بالمقارنة بالمجموعات الضابطة من النساء النفساوات. كما أن النساء في المجموعة الذهانية لديهن عدد أقل من الأطفال وينتظرن لفترات أطول بين حمل وآخر.

ومعاشرة " ذهانات بعد الوضع "تختلف قليلاً عن معاشرة السكان النفسانيين عموماً، وتوزيع "ذهانات بعد الوضع " بين الفئات الرئيسية من النفسانيين عموماً، وتوزيع "ذهانات بعد الرضع العقلى كان مماثلاً تقريباً للتوزيع لدى مجموعة ضابطة لم يحفز المرض المقلى كان مماثلاً تقريباً للتوزيع لدى مجموعة ضابطة لم يحفز المرض

لديهن بالولادة ، بينما أظهرت إحدى الدراسات أن نسبة حدوث "المرض الهوسى الإكتئابي " تزداد في "ذهانات بعد الوضع". ورجعات الذهان بعد حمل آخر تحاكي النوية المبدئية في الكيف .

والوقت المحدد لحدوث "الذهان النفاسى" بعد الولادة يقدر اعتباطياً ، وإذا أجرينا مسحاً للأشهر الستة التالية للولادة ، فإننا نجد أن نصف حالات "التفاعلات الذهانية" تحدث خلال أسبوعين ،و أن ثلثى الحالات يحدث خلال شهر واحد من الولادة ، ومن الشائع تحديد الفترة التي يحدث خلالها "الذهان النفاسي" بستة أسابيع بعد الولادة.

الصورة الل كلينيكية للذمان النفاسى:

قد يحدث "اكتئاب عابر بعد الوضع "أو" تقهقر" regression الولادة بثلاثة أيام إلى خمسة، وهو مشابه لذلك الذى يلاحظ أثناء مرض خطير أو بعد إجراء جراحة ، حيث تختفى البهجة المبدئية ، وتصبح الأم الجديدة هيوجة irritable منعزلة وباكية ، ويرغم وجود "تناقض وجدانى" ambivalence أجاه الرضيع ، فإنها تظل مشغولة بشنون الطفل وشئونها الخاصة. والمرأة الناضجة لديها من القوة الذاتية ما يمكنها من النمو العاطفى وأن تقوم بهذا الدور الأنثرى الجوهرى. أما النساء اللاتى يصبن "بذهانات بعد الوضع" فإن هذه الأحوال لا تنشأ من خبرة الولادة ذاتها ولكن لأن العناصر الأساسية في أنفسهن لم تتحمل التحدى. والنساء المعرضات لخطر الإصابة "باكتئاب بعد الوضع" هن النساء اللاتى يشعرن بأنهن غير محبوبات، وحيدات، أو لديهن مشكلات زوجية ، أو لم يخططن للحمل ولم يرغبن فيه. وعند استعادة الأحداث الماضية، نتبين أن أولئك النسوة كن كثيرات الشكوى من الصداع وآلام الظهر ، أو اعتراهن قلق مرضى بطرق أخرى أثناء الحمل، كما يشيع "عسر الولادة" لديهن، وبعد الولادة " لديهن، وبعد الولادة " لديهن، وبعد الولادة " لديهن، وبعد الولادة " لديهن، أم وبعد الولادة " العبين أرق وهياج غالباً ما يسبق "سلوكا ذهانبا" psychotic

YOX

behaviour ، أولئك النسوة لايولعن بالرضيع، ويجدن صعوبة في إرضاعه، ويهملن الرضيع، أو يقتلنه في الحالات القصوي.

و"الدينا ميات النفسية " لتفاعل أى شخص لاتصاغ فى قالب ، لكن عوامل عدة لوحظت فى المجموعة ككل، وضعف "الأنا" أساسى لديهن جميعاً، وغالباً ما ينجم هذا عن معايشة أب مسيطر ، عما يجعل من الصعب على الطفل أن ينتحل الدور الراشد للأب أو الأم عندما يبلغ أشده ، وفى حالات أخرى قد يتوحد الرضيع مع شخص مكروه. وقد تعنى ولادة طفل بالنسبة لبعض النساء ذوى العدوانية الذكرية بعث "مركب الإخصاء" castration complex المؤلم لديهن، والرغبة الغريزية فى أن يصبحن حوامل تصطدم مع الالتزام بتريية طفل، والأمومة لا تعنى بالضرورة حلاً لمشكلات "المرأة العصابية" neurotic طفل، والأمومة لا تعنى بالضرورة حلاً لمشكلات "المرأة العصابية" woman

التشخيص التفريقي للذمان النفاسيء

إن إصابة امرأة صغيرة بمرض عقلى بعد الوضع يستوجب استبعاد الأمراض العضوية ، و" السلوك الذهانى" الذى يبدأ عقب الولادة مباشرة ينبغى أن يثير الشك، ولعل أهم خطوة هي إجراء فحص للجهاز العصبي بعد تناول تاريخ المرض بعناية. ويمكن إجراء بضعة اختبارات بسبطة لاستبعاد الاحتمالات الأخرى . ومن الجدير بالذكر أن قائمة التشخيصات المحتملة لاتكاد تنتهى، لكن عدداً محدوداً منها يستحق الذكر :

الذهان المستنزف السُمى " Toxic exhaustive psychosis من المكن أن يحدث أثناء الأرق أو الولادة العسرة التى تستمر لأكثر من المكن أن يحدث بعدها مباشرة . والنظير العصرى لهذه الحالة هو "دهان وحدات العناية المركزة "ICU psychosis ، ومن النادر أن يسمع الأطباء المولدون العصريون بأن تطول الولادة لهذه الدرجة ، وبخاصة إذا

- ۲- الهيوسين (سكوبولامين) (Hyoscine (Scopolamine) الذي كان يستخدم أثناء الولادة ، من الممكن أن يسبب هلاوس مرعبة وسلوكا وحشيا، ويتأكد التشخيص من توسع حدقتى العينين، والحمى الجافة. وتعالج هذه الحالة بالحقن الوريدى لمليجرام واحد من "الفيزوستجمين" physostigmine يكرر كل ساعتين إلى أربع ساعات إذا لزم، وينبغى أن يستعمل بعد الولادة.
- ۳ حقن "البربتيورات " في امرأة مصابة "بالبرفيرية المتقطعة الحادة الآجلة" latent acute intemittent porphyria بحفز النوبة. واعتلال الأعصاب وتسرع القلب والسمات الأخرى التي أشرنا إليها في الفصل الثاني، قد ترجح التشخيص على أساس إكلينيكي.
- ٤ زيادة الاحتياجات الأيضية في الولادة والإرضاع قد تسبب "الإعتلال الدماغي المسوب لقيرنيك" *Wernicke's encephalopathy لدى النساء المهيآت "للبرى برى" beriberi .
- ٥ قد يكشف "بزل النخاع" عن وجود دم أو عدوى بالسائل النخاعى. ومن الجدير بالذكر أن "نزف تحت العنكبوتية" أثناء الولادة من الممكن أن يحاكى "الفصام الجامودى بعد الوضع" schizophrenia . وقد يكون تغير الشخصية علامة مبكرة "لالتهاب السحايا الدرنى" Tuberculous meningitis .
- cerebral vasculitis " أو معالجته بركبات اللغي " الالتهاب الوعائي المخي "

Y7.

^{*} منسوب لطبيب الأعصاب الألماني " كارل ڤيرنيك " (١٨٤٨ - ١٩٠٥) ، وهو لون من الاعتبلال الدماغي الناجم عن نقص ڤيتامين - ب، (الثيامين) لدى مدمني الكحول والحوامل وغيرهم .

"الكورتيزون " من المكن أن يسبب "ذهانا" لدى المصابات به، و"الذأب الاحمرارى المنتشر" disseminated lupus erythematosus يشتد أثناء الحمل، وتخطيط كهربائية الدماغ EEG و" تشغل الكربات الحمر" (سرعة ترسب الكربات الحمر) ESR يساعدان في تشخيص تلك الحالات.

معالجة الذمان النفاسى :

تعالج هذه الحالات بنفس الأساليب المتبعة في معالجة "الذهان" غير المرتبط بالولادة . وقد ثبت أن "هرمونات الجنس " غير مؤثرة في معالجة حالات الذهان النفاسي.

مآل المصابا<mark>ت بالذ</mark>مان النفاسى :

لا يختلف المآل في هذه الحالات عنه في "الذهانات" غير النفاسية في كل من مرضى "الفصام" ومرضى "الذهان الهوسى الاكتثابي". ولقد وجد أن الحمل المستقبلي يعقبه تكرار "ذهان بعد الوضع " في نحو ١٥-٢٠٪ من النساء اللاتي سبق تعرضهن لهذا النوع من الذهان. بينما يتكرر "اكتثاب بعد الوضع غير الذهاني "عقب الحمل التالي في نحو ٧٥٪ من الحالات.

- 1- James O. Donaldson, MD: Neurology of Pregnancy, 2nd edition, W.B. Saunders Company, London, 1989.
- 2- Abdel-Latif M. Osman, MD: Therapeutics, Emergencies, & Prescriptions, 10th edition, Al-Zahraa For Arab Mass Media, Cairo, 1992.
- 3- Abdel-Latif M. Osman, MD: Understanding Neurology, 2nd edition, Al-Zahraa For Arab Mass Media, Cairo, 1992.
- ٤- عبداللطیف موسی عشمان: الصرع والتشنجات، انترناشیونال برس،
 القاهرة، (۱۹۸۵).
- ٥- عبداللطيف موسى عثمان: أمراض الجهاز العصبى، انترناشيونال برس القاهرة. (١٩٨٦).
- ٦- عبداللطيف موسى عثمان: الشلل النصفى والسكتة ، انترناشيونال برس،
 القاهرة ، (١٩٨٨).
- ۷- عبداللطیف موسی عثمان: الجنس .. أسراره ومشكلاته ، أنترناشیونال برس، القاهرة (۱۹۸۸).
- ۸- عبداللطيف موسى عشمان: التخلف العقلى الوقاية والعلاج،
 انترناشيونال برس، القاهرة (١٩٨٩).
- ٩- عبداللطيف موسى عثمان: ألم الرقبة والذراع ، الزهراء للإعلام العربى،
 القاهرة ، (١٩٩٠).
- ١٠- عبداللطيف موسى عشمان: الصداع والصداع النصفي، الزهراء للإعلام

- ۱۱ عبداللطیف موسی عثمان: ألم الظهر وعرق النسا، الزهراء للإعلام العربی
 ، القاهرة ، (۱۹۹۲).
- ۱۲- مجمع اللغة العربية : المعجم الوسيط، مطابع دار المعارف، القاهرة ، (۱۹۸۰) .
- ۱۳ منير البعلبكى: المورد ، قاموس انكليزى عربى ، دار العلم للملايين البيروت، (۱۹۸۷).
- ۱۵- د. ميلاد بشاى : المعجم الطبى الحديث، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة، (۱۹۸۷) .
- 10- اتحاد الأطباء العرب: المعجم الطبى الموحد، الطبعة الثالثة، ميد ليفانت، سويسرا، (١٩٨٣).
- 16- Thomas Lathrop Stedman: Stedman's Medical Dictonary, 24th edition, Williams & Wilkins, Baltimore/London, 1982.

チャチャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャキャ

أولاً: مؤلفات باللغة العربية :

1444, 1444	 ١- التغذية في الأمراض المختلفة
3421, 5421	 ٢- النظام الغذائي في الصحة والمرض
1991980	٣- أسرار المخ والأعصاب
1940	٤- الصرع والتشنجات بين الحقيقة والخرافة
1997, 1988, 1988	٥- الصداع . والصداع النصفي
1444	٦- مخك وأعصابك
1944, 194 <mark>7, 194</mark> 7	٧- الجنس أسراره ومشكلاته
1441	٨- أمراض الجهاز العطبي
1444	٩- الشلل النصفي والسكتة
1997,1988	١٠ - ألم الظهر وعرق النسا
1444	١١- الإدمان والمدمنون
1444	١٢- التخلف العقلى، الوقاية والعلاج
199.	١٣- ألم الرقبة والذّراع
1998	١٤- التدخين يقتلك ببطء
1998	١٥- فن الاسترخاء
ــى ،	١٦- الشيخوخة، مطابع الزهراء للإعلام العرب
1997	القاهرة
^_	١٧-طب أعصاب الحوامل والمرضعات ، مطاب
1447	الزهراء للإعلام العربي ، القاهرة

١٨ حقوق الحيوان وأخلاقيات الإنسان ،
 مطابع الزهراء للإعلام العربى ، القاهرة

ثانياً: مؤلفات صدرت في سلسلة "كتاب اليوم الطبي":

۱- التغذية في الصحة والمرض
 ۲- سلامة مخك وأعصابك
 ۳- أسرار المخ والأعصاب
 ١٩٨٥)
 ١٩٨٥)
 ١٠- أسرار المخ والتشنجات
 ١٠- الصرع والتشنجات

ثالثاً: مؤلفات باللغة الإنجليزية:

- 1- THERAPEUTICS, EMERGENCIES & PRESCRIPTIONS, 10th ED, AL-ZAHRAA FOR ARAB MASS MEDIA, CAI-RO, 1992.
- 2- UNDERSTANDING NEUROLOGY, 2nd ed, AL-ZAHRAA FOR ARAB MASS MEDIA, CAIRO, 1992.
- 3- SHORT NOTES ON CLINICAL NEUROLOGY, 2nd ed, MODERN PRINTING HOUSE, CAIRO, 1985.
- 4- SHORT NOTES ON CLINICAL NEURO-OPHTHALMOLOGY, CAIRO, 1989.

770

المؤرج وي سجود ل

دكتور عبداللطيف موسى عثمان

- * من مواليد زفتى محافظة الغربية عام (١٩٤٤م).
- * حاصل على بكالوريوس الطب والجراحة عام (١٩٧٠م)، ودبلوم الأمراض الباطنة عام (١٩٧٠م)، ودبلوم الأمراض العصبية والطب النفسى عام (١٩٧٤م)، ودكتوراه الأمراض العصبية عام (١٩٧٩م) من كلية الطب جامعة القاهرة .
- * عضو الجمعية الطبية المصرية، والجمعية المصرية للأمراض العصبية والنفسية وجراحة الأعصاب، والجمعية المصرية للصرع ، والأكاديمية الأمريكية لطب الأعصاب .
- * عمل طبيباً مقيماً بقسم الأمراض العصبية بمستشفيات جامعة القاهرة حتى عام (١٩٧٤م)، ثم معيداً ومدرساً مساعداً ومدرساً وأستاذاً مساعداً وأستاذاً، فرئيساً لقسم الأمراض العصبية كلية الطب جامعة الأزهر.
- * عمل باحثاً زائراً عركز بحوث الدواء بجامعة كاليفورنيا سان فرانسيسكو- بالولايات المتحدة الأمريكية عام (١٩٨١م).
- * اختارته كلية طب الأزهر ونقابة أطباء القاهرة طبيباً مثالياً عام (١٩٩١م)، وكرمته الكلية في عيدها الفضى في نفس العام .
- * عمل مديراً عاماً لمستشفى الحسين الجامعى فى أبريل (١٩٩١م) حتى ديسمبر (١٩٩٤م).
- * اجتاز بنجاح البرنامج التدريبي المكثف في " إدارة المستشفيات " بجامعة كاليفورنيا لوس أنجيليس بالولايات المتحدة الأمريكية خلال شهري

- * أجرى العديد من البحوث في طب الأعصاب والطب النفسى ، وشارك في أغلب المؤتمرات الدولية والمحلية، وأشرف على عديد من رسائل الماجستير والدكتوراه في مختلف التخصصات الطبية .
 - * له عدة مؤلفات طبية باللغتين العربية والإنجليزية .
 - * حصل على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الطبية عام (١٩٨٨م).
- * منع نوط الامتياز من الطبقة الأولى من السيد الرئيس محمد حسنى مبارك رئيس جمهورية مصر العربية ، في مايو سنة (١٩٩٥م).

منتدى مجلة الإبتسامة www.ibtesama.com مايا شوقى

